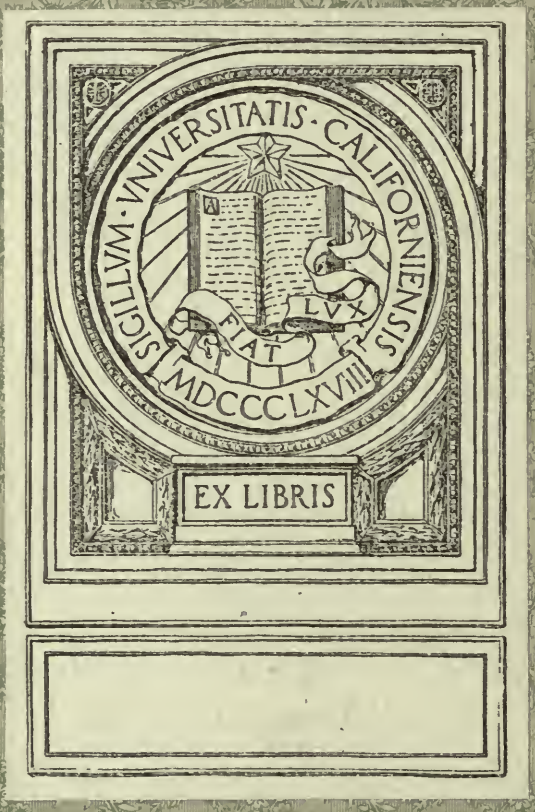
UC-NRLF
$B 543 372

NATURAL TANGENTS

E. GIFFORD


SIGILLVM · VNIVERSITATIS · CALIFORNIENSIS
LVX
FIAT
MDCCCLXVIII
EX LIBRIS

Digitized by the Internet Archive
in 2008 with funding from
Microsoft Corporation

http://www.archive.org/details/naturaltangentst00giffrich

NATURAL TANGENTS.

Natural Tangents

TO EVERY SECOND OF ARC AND
EIGHT PLACES OF DECIMALS.

Computed by

EMMA GIFFORD, M.B.E.

From Rheticus.

Manchester:

Printed by Abel Heywood & Son Ltd., 47 to 61 Lever Street.

1920.

QA55
.S52

Natural Tangents

From 0° to 15° to 8 decimal places.

The tangents to 10″ were copied from the Opus Palatinum of Rheticus, published in 1596.

The tangents to 1″ were interpolated by a calculating machine, from Rheticus' figures for 10″, each being copied to 10 places, and obvious mistakes corrected, so that the differences run in ascending series. The differences in the margin are for the top 10″ of each page or half-page.

The table is arranged like Chambers' log tables, the figures to the right of the seconds being prefixed to each of the sets in the same horizontal line, except where the sets are dotted, when the first four digits must be taken from the line below. At the top of each page is given the angle with the tangent to 10 places, and opposite to that the complementary angle with its tangent, also to 10 places. This second tangent is, of course, the co-tangent of the first angle. The author will be much obliged if users of this table will send any errors found in working to the following address :

MRS. GIFFORD,

OAKLANDS,

CHARD, SOMERSET.

Copies of this work and Natural Sines (from 0° to 90°) may be obtained at the above address. Additions to Natural Tangents will be published when ready until the quadrant is complete.

437139

☛ The following Tangents have 0 in their 5th, 6th, 7th and 8th places. They can therefore be written as follows:

1° 27′ 18″ = .0254	8° 28′ 29″ = .1490
4° 39′ 54″ = .0816	14° 41′ 32″ = .2622
5° 3′ 27″ = .0885	16° 13′ 49″ = .2911
5° 16′ 4″ = .0922	31° 7′ 40″ = .6039
6° 25′ 28″ = .1126	45° 0′ 0″ = 1.0

22°58′37″ = .4240

23°38′55″ = .4379

90° 0′

′	″		0″	1″	2″	3″	4″	5″	6″	7″	8″	9″	Diff.
0	0	0000	0000	0485	0970	1454	1939	2424	2909	3394	3879	4363	484813
	10		4848	5333	5818	6303	6787	7272	7757	8242	8727	9211	1= 48
	20		9696	·0181	·0666	·1151	·1636	·2120	·2605	·3090	·3575	·4060	2= 97
	30	0001	4544	5029	5514	5999	6484	6968	7453	7938	8423	8908	3=145
	40		9393	9877	·0362	·0847	·1332	·1817	·2301	·2786	·3271	·3756	4=194
	50	0002	4241	4726	5210	5695	6180	6665	7150	7634	8119	8604	5=242
1	0		9089	9574	·0058	·0543	·1028	·1513	·1998	·2483	·2967	·3452	6=291
	10	0003	3937	4422	4907	5391	5876	6361	6846	7331	7815	8300	7=339
	20		8785	9270	·0755	·0240	·0724	·1209	·1694	·2179	·2664	·3148	8=388
	30	0004	3633	4118	4603	5088	5573	6057	6542	7027	7512	7997	9=436
	40		8481	8966	9451	9936	·0421	·0905	·1390	·1875	·2360	·2845	
	50	0005	3330	3814	4299	4784	5269	5754	6238	6723	7208	7693	
2	0		8178	8662	9147	9632	·0117	·0602	·1087	·1571	·2056	·2541	
	10	0006	3026	3511	3995	4480	4965	5450	5935	6420	6904	7389	
	20		7874	8359	8844	9328	9813	·0298	·0783	·1268	·1752	·2237	
	30	0007	2722	3207	3692	4177	4661	5146	5631	6116	6601	7085	
	40		7570	8055	8540	9025	9509	9994	·0479	·0964	·1449	·1934	
	50	0008	2418	2903	3388	3873	4358	4842	5327	5812	6297	6782	
3	0		7267	7751	8236	8721	9206	9691	·0175	·0660	·1145	·1630	
	10	0009	2115	2599	3084	3569	4054	4539	5024	5508	5993	6478	
	20		6963	7448	7932	8417	8902	9387	9872	·0356	·0841	·1326	
	30	0010	1811	2296	2781	3265	3750	4235	4720	5205	5689	6174	
	40		6659	7144	7629	8114	8598	9083	9568	·0053	·0538	·1022	
	50	0011	1507	1992	2477	2962	3446	3931	4416	4901	5386	5871	
4	0		6355	6840	7325	7810	8295	8779	9264	9749	·0234	·0719	
	10	0012	1203	1688	2173	2658	3143	3628	4112	4597	5082	5567	
	20		6052	6536	7021	7506	7991	8476	8961	9445	9930	·0415	
	30	0013	0900	1385	1869	2354	2839	3324	3809	4293	4778	5263	
	40		5748	6233	6718	7202	7687	8172	8657	9142	9626	·0111	
	50	0014	0596	1081	1566	2050	2535	3020	3505	3990	4475	4959	
5	0		5444	5929	6414	6899	7383	7868	8353	8838	9323	9808	484814
	10	0015	0292	0777	1262	1747	2232	2716	3201	3686	4171	4656	1= 48
	20		5141	5625	6110	6595	7080	7565	8049	8534	9019	9504	2= 97
	30		9989	·0473	·0958	·1443	·1928	·2413	·2898	·3382	·3867	·4352	3=145
	40	0016	4837	5322	5806	6291	6776	7261	7746	8231	8715	9200	4=194
	50		9685	·0170	·0655	·1139	·1624	2109	·2594	·3079	·3563	·4048	5=242
6	0	0017	4533	5018	5503	5988	6472	6957	7442	7927	8412	8896	6=291
	10		9381	9866	·0351	·0836	·1321	·1805	·2290	·2775	·3260	·3745	7=339
	20	0018	4229	4714	5199	5684	6169	6653	7138	7623	8108	8593	8=388
	30		9078	9562	·0047	·0532	·1017	·1502	·1986	·2471	·2956	·3441	9=436
	40	0019	3926	4411	4895	5380	5865	6350	6835	7319	7804	8289	
	50		8774	9259	9744	·0228	·0713	·1198	·1683	·2168	·2652	·3137	
7	0	0020	3622	4107	4592	5076	5561	6046	6531	7016	7501	7985	
	10		8470	8955	9440	9925	·0409	·0894	·1379	·1864	·2349	·2834	
	20	0021	3318	3803	4288	4773	5258	5742	6227	6712	7197	7682	
	30		8167	8651	9136	9621	·0106	·0591	·1075	·1560	·2045	·2530	
	40	0022	3015	3500	3984	4469	4954	5439	5924	6408	6893	7378	
	50		7863	8348	8832	9317	9802	·0287	·0772	·1257	·1741	·2226	
8	0	0023	2711	3196	3681	4165	4650	5135	5620	6105	6590	7074	
	10		7559	8044	8529	9014	9498	9983	·0468	·0953	·1438	·1923	
	20	0024	2407	2892	3377	3862	4347	4831	5316	5801	6286	6771	
	30		7255	7740	8225	8710	9195	9680	·0164	·0649	·1134	·1619	
	40	0025	2104	2588	3073	3558	4043	4528	5013	5497	5982	6467	
	50		6952	7437	7921	8406	8891	9376	9861	·0346	·0830	·1315	
9	0	0026	1800	2285	2770	3254	3739	4224	4709	5194	5679	6163	
	10		6648	7133	7618	8103	8587	9072	9557	·0042	·0527	·1012	
	20	0027	1496	1981	2466	2951	3436	3920	4405	4890	5375	5860	
	30		6345	6829	7314	7799	8284	8769	9253	9738	·0223	·0708	
	40	0028	1193	1677	2162	2647	3132	3617	4102	4586	5071	5556	
	50		6041	6526	7010	7495	7980	8465	8950	9435	9919	·0404	

0° 10′ .0029088963 89° 50′ 343.7737056005

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
10	0	0029	0889	1374	1859	2343	2828	3313	3798	4283	4768	5252	484818
	10		5737	6222	6707	7192	7676	8161	8646	9131	9616	·0101	1 = 48
	20	0030	0585	1070	1555	2040	2525	3009	3494	3979	4464	4949	2 = 97
	30		5434	5918	6403	6888	7373	7858	8342	8827	9312	9797	3 = 145
	40	0031	0282	0767	1251	1736	2221	2706	3191	3675	4160	4645	4 = 194
	50		5130	5615	6100	6584	7069	7554	8039	8524	9008	9493	5 = 242
11	0		9978	·0463	·0948	·1433	·1917	·2402	·2887	·3372	·3857	·4341	6 = 291
	10	0032	4826	5311	5796	6281	6766	7250	7735	8220	8705	9190	7 = 339
	20		9674	·0159	·0644	·1129	·1614	·2099	·2583	·3068	·3553	·4038	8 = 388
	30	0033	4523	5008	5492	5977	6462	6947	7432	7916	8401	8886	9 = 436
	40		9371	9856	·0341	·0825	·1310	·1795	·2280	·2765	·3249	·3734	
	50	0034	4219	4704	5189	5674	6158	6643	7128	7613	8098	8582	
12	0		9067	9552	·0037	·0522	·1007	·1491	·1976	·2461	·2946	·3431	
	10	0035	3915	4400	4885	5370	5855	6340	6824	7309	7794	8279	
	20		8764	9248	9733	·0218	·0703	·1188	·1673	·2157	·2642	·3127	
	30	0036	3612	4097	4582	5066	5551	6036	6521	7006	7490	7975	
	40		8460	8945	9430	9915	·0399	·0884	·1369	·1854	·2339	·2823	
	50	0037	3308	3793	4278	4763	5248	5732	6217	6702	7187	7672	
13	0		8156	8641	9126	9611	·0096	·0581	·1065	·1550	·2035	·2520	
	10	0038	3005	3490	3974	4459	4944	5429	5914	6398	6883	7368	
	20		7853	8338	8823	9307	9792	·0277	·0762	·1247	·1731	·2216	
	30	0039	2701	3186	3671	4156	4640	5125	5610	6095	6580	7064	
	40		7549	8034	8519	9004	9489	9973	·0458	·0943	·1428	·1913	
	50	0040	2398	2882	3367	3852	4337	4822	5306	5791	6276	6761	
14	0		7246	7731	8215	8700	9185	9670	·0155	·0639	·1124	·1609	
	10	0041	2094	2579	3064	3548	4033	4518	5003	5488	5973	6457	
	20		6942	7427	7912	8397	8881	9366	9851	·0336	·0821	·1306	
	30	0042	1790	2275	2760	3245	3730	4215	4699	5184	5669	6154	
	40		6639	7123	7608	8093	8578	9063	9548	·0032	·0517	·1002	
	50	0043	1487	1972	2456	2941	3426	3911	4396	4881	5365	5850	
15	0		6335	6820	7305	7790	8274	8759	9244	9729	·0214	·0698	484823
	10	0044	1183	1668	2153	2638	3123	3607	4092	4577	5062	5547	1 = 48
	20		6032	6516	7001	7486	7971	8456	8940	9425	9910	·0395	2 = 97
	30	0045	0880	1365	1849	2334	2819	3304	3789	4274	4758	5243	3 = 145
	40		5728	6213	6698	7182	7667	8152	8637	9122	9607	·0091	4 = 194
	50	0046	0576	1061	1546	2031	2516	3000	3485	3970	4455	4940	5 = 242
16	0		5424	5909	6394	6879	7364	7849	8333	8818	9303	9788	6 = 291
	10	0047	0273	0758	1242	1727	2212	2697	3182	3667	4151	4636	7 = 339
	20		5121	5606	6091	6575	7060	7545	8030	8515	9000	9484	8 = 388
	30		9969	·0454	·0939	·1424	·1909	·2393	·2878	·3363	·3848	·4333	9 = 436
	40	0048	4817	5302	5787	6272	6757	7242	7726	8211	8696	9181	
	50		9666	·0151	·0635	·1120	·1605	·2090	·2575	·3060	·3544	·4029	
17	0	0049	4514	4999	5484	5968	6453	6938	7423	7908	8393	8877	
	10		9362	9847	·0332	·0817	·1302	·1786	·2271	·2756	·3241	·3726	
	20	0050	4210	4695	5180	5665	6150	6635	7119	7604	8089	8574	
	30		9059	9544	·0028	·0513	·0998	·1483	·1968	·2453	·2937	·3422	
	40	0051	3907	4392	4877	5362	5846	6331	6816	7301	7786	8270	
	50		8755	9240	9725	·0210	·0695	·1179	·1664	·2149	·2634	·3119	
18	0	0052	3604	4088	4573	5058	5543	6028	6513	6997	7482	7967	
	10		8452	8937	9421	9906	·0391	·0876	·1361	·1846	·2330	·2815	
	20	0053	3300	3785	4270	4755	5239	5724	6209	6694	7179	7664	
	30		8148	8633	9118	9603	·0088	·0573	·1057	·1542	·2027	·2512	
	40	0054	2997	3481	3966	4451	4936	5421	5906	6390	6875	7360	
	50		7845	8330	8815	9299	9784	·0269	·0754	·1239	·1724	·2208	
19	0	0055	2693	3178	3663	4148	4633	5117	5602	6087	6572	7057	
	10		7542	8026	8511	8996	9481	9966	·0450	·0935	·1420	·1905	
	20	0056	2390	2875	3359	3844	4329	4814	5299	5784	6268	6753	
	30		7238	7723	8208	8693	9177	9662	·0147	·0632	·1117	·1602	
	40	0057	2086	2571	3056	3541	4026	4511	4995	5480	5965	6450	
	50		6935	7420	7904	8389	8874	9359	9844	·0328	·0813	·1298	

89° 40′ 171.8854008950 — 0° 20′ 0058178298

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
20	0	0058	1783	2268	2753	3237	3722	4207	4692	5177	5662	0140	484830
	10		6631	7116	7601	8086	8571	9055	9540	·0025	·0510	·0995	1= 48
	20	0059	1480	1964	2449	2934	3419	3904	4389	4873	5358	5843	2= 97
	30		6328	6813	7298	7782	8267	8752	9237	9722	·0207	·0691	3=145
	40	0060	1176	1661	2146	2631	3116	3600	4085	4570	5055	5540	4=194
	50		6025	6509	6994	7479	7964	8449	8934	9418	9903	·0388	5=242
21	0	0061	0873	1358	1842	2327	2812	3297	3782	4267	4751	5236	6=291
	10		5721	6206	6691	7176	7660	8145	8630	9115	9600	·0085	7=339
	20	0062	0569	1054	1539	2024	2509	2994	3478	3963	4448	4933	8=388
	30		5418	5903	6387	6872	7357	7842	8327	8812	9296	9781	9=436
	40	0063	0266	0751	1236	1721	2205	2690	3175	3660	4145	4630	
	50		5114	5599	6084	6569	7054	7539	8023	8508	8993	9478	
22	0		9963	·0448	·0932	·1417	·1902	·2387	·2872	·3357	·3841	·4326	
	10	0064	4811	5296	5781	6266	6750	7235	7720	8205	8690	9175	
	20		9659	·0144	·0629	·1114	·1599	·2084	·2568	·3053	·3538	·4023	
	30	0065	4508	4993	5477	5962	6447	6932	7417	7902	8386	8871	
	40		9356	9841	·0326	·0811	·1295	·1780	·2265	·2750	·3235	·3720	
	50	0066	4205	4689	5174	5659	6144	6629	7114	7598	8083	8568	
23	0		9053	9538	·0023	·0507	·0992	·1477	·1962	·2447	·2932	·3416	
	10	0067	3901	4386	4871	5356	5841	6325	6810	7295	7780	8265	
	20		8750	9234	9719	·0204	·0689	·1174	·1659	·2143	·2628	·3113	
	30	0068	3598	4083	4568	5052	5537	6022	6507	6992	7477	7961	
	40		8446	8931	9416	9901	·0386	·0870	·1355	·1840	·2325	·2810	
	50	0069	3295	3780	4264	4749	5234	5719	6204	6689	7173	7658	
24	0		8143	8628	9113	9598	·0082	·0567	·1052	·1537	·2022	·2507	
	10	0070	2991	3476	3961	4446	4931	5416	5900	6385	6870	7355	
	20		7840	8325	8809	9294	9779	·0264	·0749	·1234	·1719	·2203	
	30	0071	2688	3173	3658	4143	4628	5112	5597	6082	6567	7052	
	40		7537	8021	8506	8991	9476	9961	·0446	·0930	·1415	·1900	
	50	0072	2385	2870	3355	3839	4324	4809	5294	5779	6264	6749	
25	0		7233	7718	8203	8688	9173	9658	·0142	·0627	·1112	·1597	484840
	10	0073	2082	2567	3051	3536	4021	4506	4991	5476	5960	6445	1= 48
	20		6930	7415	7900	8385	8869	9354	9839	·0324	·0809	·1294	2= 97
	30	0074	1779	2263	2748	3233	3718	4203	4688	5172	5657	6142	3=145
	40		6627	7112	7597	8081	8566	9051	9536	·0021	·0506	·0991	4=194
	50	0075	1475	1960	2445	2930	3415	3900	4384	4869	5354	5839	5=242
26	0		6324	6809	7293	7778	8263	8748	9233	9718	·0202	·0687	6=291
	10	0076	1172	1657	2142	2627	3112	3596	4081	4566	5051	5536	7=339
	20		6021	6505	6990	7475	7960	8445	8930	9414	9899	·0384	8=388
	30	0077	0869	1354	1839	2324	2808	3293	3778	4263	4748	5233	9=436
	40		5717	6202	6687	7172	7657	8142	8627	9111	9596	·0081	
	50	0078	0566	1051	1536	2020	2505	2990	3475	3960	4445	4929	
27	0		5414	5899	6384	6869	7354	7839	8323	8808	9293	9778	
	10	0079	0263	0748	1232	1717	2202	2687	3172	3657	4142	4626	
	20		5111	5596	6081	6566	7051	7535	8020	8505	8990	9475	
	30		9960	·0444	·0929	·1414	·1899	·2384	·2869	·3354	·3838	·4323	
	40	0080	4808	5293	5778	6263	6747	7232	7717	8202	8687	9172	
	50		9657	·0141	·0626	·1111	·1596	·2081	·2566	·3050	·3535	·4020	
28	0	0081	4505	4990	5475	5960	6444	6929	7414	7899	8384	8869	
	10		9353	9838	·0323	·0808	·1293	·1778	·2263	·2747	·3232	·3717	
	20	0082	4202	4687	5172	5656	6141	6626	7111	7596	8081	8566	
	30		9050	9535	·0020	·0505	·0990	·1475	·1959	·2444	·2929	·3414	
	40	0083	3899	4384	4869	5353	5838	6323	6808	7293	7778	8262	
	50		8747	9232	9717	·0202	·0687	·1172	·1656	·2141	·2626	·3111	
29	0	0084	3596	4081	4565	5050	5535	6020	6505	6990	7475	7959	
	10		8444	8929	9414	9899	·0384	·0869	·1353	·1838	·2323	·2808	
	20	0085	3293	3778	4262	4747	5232	5717	6202	6687	7172	7656	
	30		8141	8626	9111	9596	·0081	·0566	·1050	·1535	·2020	·2505	
	40	0086	2990	3475	3959	4444	4929	5414	5899	6384	6869	7353	
	50		7838	8323	8808	9293	9778	·0263	·0747	·1232	·1717	·2202	

0° 30′ .0087268678 89° 30′ 114.5886501120

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
30	0	0087	2687	3172	3656	4141	4626	5111	5596	6081	6566	7050	484851
	10		7535	8020	8505	8990	9475	9960	·0444	·0929	·1414	·1899	1= 48
	20	0088	2384	2869	3354	3838	4323	4808	5293	5778	6263	6747	2= 97
	30		7232	7717	8202	8687	9172	9657	·0141	·0626	·1111	·1596	3=145
	40	0089	2081	2566	3051	3535	4020	4505	4990	5475	5960	6445	4=194
	50		6929	7414	7899	8384	8869	9354	9838	·0323	·0808	·1293	5=242
31		0090	1778	2263	2748	3232	3717	4202	4687	5172	5657	6142	6=291
	10		6626	7111	7596	8081	8566	9051	9536	·0020	·0505	·0990	7=339
	20	0091	1475	1960	2445	2930	3414	3899	4384	4869	5354	5839	8=388
	30		6323	6808	7293	7778	8263	8748	9233	9717	·0202	·0687	9=436
	40	0092	1172	1657	2142	2627	3111	3596	4081	4566	5051	5536	
	50		6021	6505	6990	7475	7960	8445	8930	9415	9899	·0384	
32	0	0093	0869	1354	1839	2324	2809	3293	3778	4263	4748	5233	
	10		5718	6203	6687	7172	7657	8142	8627	9112	9597	·0081	
	20	0094	0566	1051	1536	2021	2506	2991	3475	3960	4445	4930	
	30		5415	5900	6385	6869	7354	7839	8324	8809	9294	9779	
	40	0095	0263	0748	1233	1718	2203	2688	3173	3657	4142	4627	
	50		5112	5597	6082	6567	7051	7536	8021	8506	8991	9476	
33	0		9961	·0445	·0930	·1415	·1900	·2385	·2870	·3355	·3839	·4324	
	10	0096	4809	5294	5779	6264	6749	7233	7718	8203	8688	9173	
	20		9658	·0143	·0627	·1112	·1597	·2082	·2567	·3052	·3537	·4021	
	30	0097	4506	4991	5476	5961	6446	6931	7415	7900	8385	8870	
	40		9355	9840	·0325	·0810	·1294	·1779	·2264	·2749	·3234	·3719	
	50	0098	4204	4688	5173	5658	6143	6628	7113	7598	8082	8567	
34	0		9052	9537	·0022	·0507	·0992	·1476	·1961	·2446	·2931	·3416	
	10	0099	3901	4386	4870	5355	5840	6325	6810	7295	7780	8265	
	20		8749	9234	9719	·0204	·0689	·1174	·1659	·2143	·2628	·3113	
	30	0100	3598	4083	4568	5053	5537	6022	6507	6992	7477	7962	
	40		8447	8931	9416	9901	·0386	·0871	·1356	·1841	·2326	·2810	
	50	0101	3295	3780	4265	4750	5235	5720	6204	6689	7174	7659	
35	0		8144	8629	9114	9599	·0083	·0568	·1053	·1538	·2023	·2508	484864
	10	0102	2993	3477	3962	4447	4932	5417	5902	6387	6871	7356	1= 48
	20		7841	8326	8811	9296	9781	·0266	·0750	·1235	·1720	·2205	2= 97
	30	0103	2690	3175	3660	4144	4629	5114	5599	6084	6569	7054	3=145
	40		7538	8023	8508	8993	9478	9963	·0448	·0933	·1417	·1902	4=194
	50	0104	2387	2872	3357	3842	4327	4811	5296	5781	6266	6751	5=242
36	0		7236	7721	8206	8690	9175	9660	·0145	·0630	·1115	·1600	6=291
	10	0105	2084	2569	3054	3539	4024	4509	4994	5479	5963	6448	7=339
	20		6933	7418	7903	8388	8873	9358	9842	·0327	·0812	·1297	8=388
	30	0106	1782	2267	2752	3236	3721	4206	4691	5176	5661	6146	9=436
	40		6631	7115	7600	8085	8570	9055	9540	·0025	·0509	·0994	
	50	0107	1479	1964	2449	2934	3419	3904	4388	4873	5358	5843	
37	0		6328	6813	7298	7783	8267	8752	9237	9722	·0207	·0692	
	10	0108	1177	1661	2146	2631	3116	3601	4086	4571	5056	5540	
	20		6025	6510	6995	7480	7965	8450	8935	9419	9904	·0389	
	30	0109	0874	1359	1844	2329	2814	3298	3783	4268	4753	5238	
	40		5723	6208	6693	7177	7662	8147	8632	9117	9602	·0087	
	50	0110	0571	1056	1541	2026	2511	2996	3481	3966	4450	4935	
38	0		5420	5905	6390	6875	7360	7845	8329	8814	9299	9784	
	10	0111	0269	0754	1239	1724	2208	2693	3178	3663	4148	4633	
	20		5118	5603	6087	6572	7057	7542	8027	8512	8997	9482	
	30		9966	·0451	·0936	·1421	·1906	·2391	·2876	·3361	·3845	·4330	
	40	0112	4815	5300	5785	6270	6755	7240	7724	8209	8694	9179	
	50		9664	·0149	·0634	·1119	·1603	·2088	·2573	·3058	·3543	·4028	
39	0	0113	4513	4998	5482	5967	6452	6937	7422	7907	8392	8877	
	10		9361	·9846	·0331	·0816	·1301	·1786	·2271	·2756	·3240	·3725	
	20	0114	4210	4695	5180	5665	6150	6635	7110	7604	8089	8574	
	30		9059	9544	·0029	·0514	·0999	·1483	·1968	·2453	·2938	·3423	
	40	0115	3908	4393	4878	5362	5847	6332	6817	7302	7787	8272	
	50		8757	9241	9726	·0211	·0696	·1181	·1666	·2151	·2636	·3120	

89° 20′ 85.939790735¹ 0° 40′ .0116360535

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
40	0	0116	3605	4090	4575	5060	·5545	6030	6515	7000	7484	7969	484879
	10		8454	8939	9424	9909	·0394	·0879	·1363	·1848	·2333	·2818	1= 48
	20	0117	3303	3788	4273	4758	5242	5727	6212	6697	7182	7667	2= 97
	30		8152	8637	9122	9606	·0091	·0576	·1061	·1546	·2031	·2516	3=145
	40	0118	3001	3485	3970	4455	4940	5425	5910	6395	6880	7364	4=194
	50		7849	8334	8819	9304	9789	·0274	·0759	·1244	·1728	·2213	5=242
41	0	0119	2698	3183	3668	4153	4638	5123	5607	6092	6577	7062	6=291
	10		7547	8032	8517	9002	9487	9971	·0456	·0941	·1426	·1911	7=339
	20	0120	2396	2881	3366	3851	4335	4820	5305	5790	6275	6760	8=388
	30		7245	7730	8214	8699	9184	9669	·0154	·0639	·1124	·1609	9=436
	40	0121	2094	2578	3063	3548	4033	4518	5003	5488	5973	6458	
	50		6942	7427	7912	8397	8882	9367	9852	·0337	·0821	·1306	
42	0	0122	1791	2276	2761	3246	3731	4216	4701	5185	5670	6155	
	10		6640	7125	7610	8095	8580	9065	9549	·0034	·0519	·1004	
	20	0123	1489	1974	2459	2944	3429	3913	4398	4883	5368	5853	
	30		6338	6823	7308	7793	8277	8762	9247	9732	·0217	·0702	
	40	0124	1187	1672	2157	2641	3126	3611	4096	4581	5066	5551	
	50		6036	6521	7005	7490	7975	8460	8945	9430	9915	·0400	
43	0	0125	0885	1369	1854	2339	2824	3309	3794	4279	4764	5249	
	10		5733	6218	6703	7188	7673	8158	8643	9128	9613	·0097	
	20	0126	0582	1067	1552	2037	2522	3007	3492	3977	4461	4946	
	30		5431	5916	6401	6886	7371	7856	8341	8825	9310	9795	
	40	0127	0280	0765	1250	1735	2220	2705	3190	3674	4159	4644	
	50		5129	5614	6099	6584	7069	7554	8038	8523	9008	9493	
44	0		9978	·0463	·0948	·1433	·1918	·2402	·2887	·3372	·3857	·4342	
	10	0128	4827	5312	5797	6282	6767	7251	7736	8221	8706	9191	
	20		9676	·0161	·0646	·1131	·1615	·2100	·2585	·3070	·3555	·4040	
	30	0129	4525	5010	5495	5980	6464	6949	7434	7919	8404	8889	
	40		9374	9859	·0344	·0828	·1313	·1798	·2283	·2768	·3253	·3738	
	50	0130	4223	4708	5193	5677	6162	6647	7132	7617	8102	8587	
45	0		9072	9557	·0042	·0526	·1011	·1496	·1981	·2466	·2951	·3436	484897
	10	0131	3921	4406	4890	5375	5860	6345	6830	7315	7800	8285	1= 48
	20		8770	9255	9739	·0224	·0709	·1194	·1679	·2164	·2649	·3134	2= 97
	30	0132	3619	4104	4588	5073	5558	6043	6528	7013	7498	7983	3=145
	40		8468	8953	9437	9922	·0407	·0892	·1377	·1862	·2347	·2832	4=194
	50	0133	3317	3802	4286	4771	5256	5741	6226	6711	7196	7681	5=242
46	0		8166	8651	9135	9620	·0105	·0590	·1075	·1560	·2045	·2530	6=291
	10	0134	3015	3500	3984	4469	4954	5439	5924	6409	6894	7379	7=339
	20		7864	8349	8833	9318	9803	·0288	·0773	·1258	·1743	·2228	8=388
	30	0135	2713	3198	3682	4167	4652	5137	5622	6107	6592	7077	9=436
	40		7562	8047	8532	9016	9501	9986	·0471	·0956	·1441	·1926	
	50	0136	2411	2896	3381	3865	4350	4835	5320	5805	6290	6775	
47	0		7260	7745	8230	8714	9199	9684	·0169	·0654	·1139	·1624	
	10	0137	2109	2594	3079	3564	4048	4533	5018	5503	5988	6473	
	20		6958	7443	7928	8413	8897	9382	9867	·0352	·0837	·1322	
	30	0138	1807	2292	2777	3262	3747	4231	4716	5201	5686	6171	
	40		6656	7141	7626	8111	8596	9081	9565	·0050	·0535	·1020	
	50	0139	1505	1990	2475	2960	3445	3930	4415	4899	5384	5869	
48	0		6354	6839	7324	7809	8294	8779	9264	9749	·0233	·0718	
	10	0140	1203	1688	2173	2658	3143	3628	4113	4598	5083	5567	
	20		6052	6537	7022	7507	7992	8477	8962	9447	9932	·0417	
	30	0141	0901	1386	1871	2356	2841	3326	3811	4296	4781	5266	
	40		5751	6235	6720	7205	7690	8175	8660	9145	9630	·0115	
	50	0142	0600	1085	1569	2054	2539	3024	3509	3994	4479	4964	
49	0		5449	5934	6419	6903	7388	7873	8358	8843	9328	9813	
	10	0143	0298	0783	1268	1753	2238	2722	3207	3692	4177	4662	
	20		5147	5632	6117	6602	7087	7572	8056	8541	9026	9511	
	30		9996	·0481	·0966	·1451	·1936	·2421	·2906	·3391	·3875	·4360	
	40	0144	4845	5330	5815	6300	6785	7270	7755	8240	8725	9210	
	50		9694	·0179	·0664	·1149	·1634	·2119	·2604	·3089	·3574	·4059	

0° 50′ .014545436l 89° 10′ 68.7500874524

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
50	0	0145	4544	5029	5513	5998	6483	·6968	7453	7938	8423	8908	484916
	10		9393	9878	·0363	·0848	·1332	·1817	·2302	·2787	·3272	·3757	1= 48
	20	0146	4242	4727	5212	5697	6182	6667	7151	7636	8121	8606	2= 97
	30		9091	9576	·0061	·0546	·1031	·1516	·2001	·2486	·2970	·3455	3=145
	40	0147	3940	4425	4910	5395	5880	6365	6850	7335	7820	8305	4=194
	50		8790	9274	9759	·0244	·0729	·1214	·1699	·2184	·2669	·3154	5=242
51	0	0148	3639	4124	4609	5093	5578	6063	6548	7033	7518	8003	6=291
	10		8488	8973	9458	9943	·0428	·0913	·1397	·1882	·2367	·2852	7=339
	20	0149	3337	3822	4307	4792	5277	5762	6247	6732	7217	7701	8=388
	30		8186	8671	9156	9641	·0126	·0611	·1096	·1581	·2066	·2551	9=436
	40	0150	3036	3521	4005	4490	4975	5460	5945	6430	6915	7400	
	50		7885	8370	8855	9340	9825	·0309	·0794	·1279	·1764	·2249	
52	0	0151	2734	3219	3704	4189	4674	5159	5644	6129	6613	7098	
	10		7583	8068	8553	9038	9523	·0008	·0493	·0978	·1463	·1948	
	20	0152	2433	2917	3402	3887	4372	4857	5342	5827	6312	6797	
	30		7282	7767	8252	8737	9222	9706	·0191	·0676	·1161	·1646	
	40	0153	2131	2616	3101	3586	4071	4556	5041	5526	6011	6495	
	50		6980	7465	7950	8435	8920	9405	9890	·0375	·0860	·1345	
53	0	0154	1830	2315	2800	3284	3769	4254	4739	5224	5709	6194	
	10		6679	7164	7649	8134	8619	9104	9589	·0073	·0558	·1043	
	20	0155	1528	2013	2498	2983	3468	3953	4438	4923	5408	5893	
	30		6378	6863	7347	7832	8317	8802	9287	9772	·0257	·0742	
	40	0156	1227	1712	2197	2682	3167	3652	4136	4621	5106	5591	
	50		6076	6561	7046	7531	8016	8501	8986	9471	9956	·0441	
54	0	0157	0926	1410	1895	2380	2865	3350	3835	4320	4805	5290	
	10		5775	6260	6745	7230	7715	8200	8684	9169	9654	·0139	
	20	0158	0624	1109	1594	2079	2564	3049	3534	4019	4504	4989	
	30		5474	5959	6443	6928	7413	7898	8383	8868	9353	9838	
	40	0159	0323	0808	1293	1778	2263	2748	3233	3717	4202	4687	
	50		5172	5657	6142	6627	7112	7597	8082	8567	9052	9537	
55	0	0160	0022	0507	0992	1476	1961	2446	2931	3416	3901	4386	484938
	10		4871	5356	5841	6326	6811	7296	7781	8266	8751	9235	1= 48
	20		9720	·0205	·0690	·1175	·1660	·2145	·2630	·3115	·3600	·4085	2= 97
	30	0161	4570	5055	5540	6025	6510	6995	7479	7964	8449	8934	3=145
	40		9419	9904	·0389	·0874	·1359	·1844	·2329	·2814	·3299	·3784	4=194
	50	0162	4269	4754	5239	5723	6208	6693	7178	7663	8148	8633	5=242
56	0		9118	9603	·0088	·0573	·1058	·1543	·2028	·2513	·2998	·3483	6=291
	10	0163	3968	4452	4937	5422	5907	6392	6877	7362	7847	8332	7=339
	20		8817	9302	9787	·0272	·0757	·1242	·1727	·2212	·2696	·3181	8=388
	30	0164	3666	4151	4636	5121	5606	6091	6576	7061	7546	8031	9=436
	40		8516	9001	9486	9971	·0456	·0941	·1425	·1910	·2395	·2880	
	50	0165	3365	3850	4335	4820	5305	5790	6275	6760	7245	7730	
57	0		8215	8700	9185	9670	·0155	·0639	·1124	·1609	·2094	·2579	
	10	0166	3064	3549	4034	4519	5004	5489	5974	6459	6944	7429	
	20		7914	8399	8884	9369	9853	·0338	·0823	·1308	·1793	·2278	
	30	0167	2763	3248	3733	4218	4703	5188	5673	6158	6643	7128	
	40		7613	8098	8583	9068	9552	·0037	·0522	·1007	·1492	·1977	
	50	0168	2462	2947	3432	3917	4402	4887	5372	5857	6342	6827	
58	0		7312	7797	8282	8767	9252	9736	·0221	0706	·1191	·1676	
	10	0169	2161	2646	3131	3616	4101	4586	5071	5556	6041	6526	
	20		7011	7496	7981	8466	8951	9436	9920	·0405	·0890	·1375	
	30	0170	1860	2345	2830	3315	3800	4285	4770	5255	5740	6225	
	40		6710	7195	7680	8165	8650	9135	9620	·0105	·0589	·1074	
	50	0171	1559	2044	2529	3014	3499	3984	4469	4954	5439	5924	
59	0		6409	6894	7379	7864	8349	8834	9319	9804	·0289	·0774	
	10	0172	1259	1743	2228	2713	3198	3683	4168	4653	5138	5623	
	20		6108	6593	7078	7563	8048	8533	9018	9503	9988	·0473	
	30	0173	0958	1443	1928	2413	2898	3382	3867	4352	4837	5322	
	40		5807	6292	6777	7262	7747	8232	8717	9202	9687	·0172	
	50	0174	0657	1142	1627	2112	2597	3082	3567	4052	4537	5022	

89° 0′ 57.2899617499 — 1° 0′ .0174550649

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
0	0	0174	5506	5991	6476	6961	7446	7931	8416	8901	9386	9871	484962
	10	0175	0356	0841	1326	1811	2296	2781	3266	3751	4236	4721	1= 48
	20		5206	5691	6176	6661	7146	7631	8116	8600	9085	9570	2= 97
	30	0176	0055	0540	1025	1510	1995	2480	2965	3450	3935	4420	3=145
	40		4905	5390	5875	6360	6845	7330	7815	8300	8785	9270	4=194
	50		9755	·0240	·0725	·1210	·1695	·2179	·2664	·3149	·3634	·4119	5=242
1	0	0177	4604	5089	5574	6059	6544	7029	7514	7999	8484	8969	6=291
	10		9454	9939	·0424	·0909	·1394	·1879	·2364	·2849	·3334	·3819	7=339
	20	0178	4304	4789	5274	5759	6244	6729	7213	7698	8183	8668	8=388
	30		9153	9638	·0123	·0608	·1093	·1578	·2063	·2548	·3033	·3518	9=436
	40	0179	4003	4488	4973	5458	5943	6428	6913	7398	7883	8368	
	50		8853	9338	9823	·0308	·0793	·1278	·1763	·2248	·2733	·3217	
2	0	0180	3702	4187	4672	5157	5642	6127	6612	7097	7582	8067	
	10		8552	9037	9522	·0007	·0492	·0977	·1462	·1947	·2432	·2917	
	20	0181	3402	3887	4372	4857	5342	5827	6312	6797	7282	7767	
	30		8252	8737	9222	9707	·0192	·0677	·1161	·1646	·2131	·2616	
	40	0182	3101	3586	4071	4556	5041	5526	6011	6496	6981	7466	
	50		7951	8436	8921	9406	9891	·0376	·0861	·1346	·1831	·2316	
3	0	0183	2801	3286	3771	4256	4741	5226	5711	6196	6681	7166	
	10		7651	8136	8621	9106	9591	·0076	·0561	·1046	·1530	·2015	
	20	0184	2500	2985	3470	3955	4440	4925	5410	5895	6380	6865	0184
	30		7350	7835	8320	8805	9290	9775	·0260	·0745	·1230	·1715	
	40	0185	2200	2685	3170	3655	4140	4625	5110	5595	6080	6565	
	50		7050	7535	8020	8505	8990	9475	9960	·0445	·0930	·1415	
4	0	0186	1900	2385	2870	3355	3840	4325	4810	5295	5779	6264	
	10		6749	7234	7719	8204	8689	9174	9659	·0144	·0629	·1114	
	20	0187	1599	2084	2569	3054	3539	4024	4509	4994	5479	5964	
	30		6449	6934	7419	7904	8389	8874	9359	9844	·0329	·0814	
	40	0188	1299	1784	2269	2754	3239	3724	4209	4694	5179	5664	
	50		6149	6634	7119	7604	8089	8574	9059	9544	·0029	·0514	
5	0	0189	0999	1484	1969	2454	2939	3424	3909	4394	4879	5364	484987
	10		5849	6334	6819	7304	7789	8274	8759	9243	9728	·0213	1= 48
	20	0190	0698	1183	1668	2153	2638	3123	3608	4093	4578	5063	2= 97
	30		5548	6033	6518	7003	7488	7973	8458	8943	9428	9913	3=145
	40	0191	0398	0883	1368	1853	2338	2823	3308	3793	4278	4763	4=194
	50		5248	5733	6218	6703	7188	7673	8158	8643	9128	9613	5=242
6	0	0192	0098	0583	1068	1553	2038	2523	3008	3493	3978	4463	6=291
	10		4948	5433	5918	6403	6888	7373	7858	8343	8828	9313	7=339
	20		9798	·0283	·0768	·1253	·1738	·2223	·2708	·3193	·3678	·4163	8=388
	30	0193	4648	5133	5618	6103	6588	7073	7558	8043	8528	9013	9=436
	40		9498	9983	·0468	·0953	·1438	·1923	·2408	·2893	·3378	·3863	
	50	0194	4348	4833	5318	5803	6288	6773	7258	7743	8228	8713	
7	0		9198	9683	·0168	·0653	·1138	·1623	·2108	·2593	·3078	·3563	
	10	0195	4048	4533	5018	5503	5988	6473	6958	7443	7928	8413	
	20		8898	9383	9868	·0353	·0838	·1323	·1808	·2293	·2778	·3263	
	30	0196	3748	4233	4718	5203	5688	6173	6658	7143	7628	8113	
	40		8598	9083	9568	·0053	·0538	·1023	·1508	·1993	·2478	·2963	
	50	0197	3448	3933	4418	4903	5388	5873	6358	6843	7328	7813	
8	0		8298	8783	9268	9753	·0238	·0723	·1208	·1693	·2178	·2663	
	10	0198	3148	3633	4118	4603	5088	5573	6058	6543	7028	7513	
	20		7998	8483	8968	9453	9938	·0423	·0908	·1393	·1878	·2363	
	30	0199	2848	3333	3818	4303	4788	5273	5758	6243	6728	7213	
	40		7698	8183	8668	9153	9638	·0123	·0608	·1093	·1578	·2063	
	50	0200	2548	3033	3518	4003	4488	4973	5458	5943	6428	6913	
9	0		7398	7883	8368	8853	9338	9823	·0308	·0793	·1278	·1763	
	10	0201	2248	2733	3218	3703	4188	4673	5158	5643	6128	6613	
	20		7098	7583	8068	8553	9038	9523	·0008	·0493	·0978	·1464	
	30	0202	1949	2434	2919	3404	3889	4374	4859	5344	5829	6314	
	40		6799	7284	7769	8254	8739	9224	9709	·0194	·0679	·1164	
	50	0203	1649	2134	2619	3104	3589	4074	4559	5044	5529	6014	

1° 10′ .0203649892 — 88° 50′ 49.1038806911

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
10	0	0203	6499	6984	7469	7954	8439	8924	9409	9894	·0379	·0864	485016
	10	0204	1349	1834	2319	2804	3289	3774	4259	4744	5229	5714	1= 49
	20		6199	6684	7169	7654	8139	8624	9109	9594	·0079	·0564	2= 97
	30	0205	1049	1534	2019	2504	2989	3475	3960	4445	4930	5415	3=146
	40		5900	6385	6870	7355	7840	8325	8810	9295	9780	·0265	4=194
	50	0206	0750	1235	1720	2205	2690	3175	3660	4145	4630	5115	5=243
11	0		5600	6085	6570	7055	7540	8025	8510	8995	9480	9965	6=291
	10	0207	0450	0935	1420	1905	2390	2875	3360	3845	4330	4815	7=340
	20		5300	5785	6270	6755	7241	7726	8211	8696	9181	9666	8=388
	30	0208	0151	0636	1121	1606	2091	2576	3061	3546	4031	4516	9=437
	40		5001	5486	5971	6456	6941	7426	7911	8396	8881	9366	
	50		9851	·0336	·0821	·1306	·1791	·2276	·2761	·3246	·3731	·4216	
12	0	0209	4701	5186	5671	6156	6641	7127	7612	8097	8582	9067	
	10		9552	·0037	·0522	·1007	·1492	·1977	·2462	·2947	·3432	·3917	
	20	0210	4402	4887	5372	5857	6342	6827	7312	7797	8282	8767	
	30		9252	9737	·0222	·0707	·1192	·1677	·2162	·2647	·3132	·3617	
	40	0211	4103	4588	5073	5558	6043	6528	7013	7498	7983	8468	
	50		8953	9438	9923	·0408	·0893	·1378	·1863	·2348	·2833	·3318	
13	0	0212	3803	4288	4773	5258	5743	6228	6713	7198	7683	8168	
	10		8653	9139	9624	·0109	·0594	·1079	·1564	·2049	·2534	·3019	
	20	0213	3504	3989	4474	4959	5444	5929	6414	6899	7384	7869	
	30		8354	8839	9324	9809	·0294	·0779	·1264	·1749	·2234	·2719	
	40	0214	3205	3690	4175	4660	5145	5630	6115	6600	7085	7570	
	50		8055	8540	9025	9510	9995	·0480	·0965	·1450	·1935	·2420	
14	0	0215	2905	3390	3875	4360	4845	5330	5816	6301	6786	7271	
	10		7756	8241	8726	9211	9696	·0181	·0666	·1151	·1636	·2121	
	20	0216	2606	3091	3576	4061	4546	5031	5516	6001	6486	6971	
	30		7456	7942	8427	8912	9397	9882	·0367	·0852	·1337	·1822	
	40	0217	2307	2792	3277	3762	4247	4732	5217	5702	6187	6672	
	50		7157	7642	8127	8612	9097	9583	·0068	·0553	·1038	·1523	
15	0	0218	2008	2493	2978	3463	3948	4433	4918	5403	5888	6373	485045
	10		6858	7343	7828	8313	8798	9283	9768	·0254	·0739	·1224	1= 49
	20	0219	1709	2194	2679	3164	3649	4134	4619	5104	5589	6074	2= 97
	30		6559	7044	7529	8014	8499	8984	9469	9954	·0440	·0925	3=146
	40	0220	1410	1895	2380	2865	3350	3835	4320	4805	5290	5775	4=194
	50		6260	6745	7230	7715	8200	8685	9170	9655	·0141	·0626	5=243
16	0	0221	1111	1596	2081	2566	3051	3536	4021	4506	4991	5476	6=291
	10		5961	6446	6931	7416	7901	8386	8871	9356	9842	·0327	7=340
	20	0222	0812	1297	1782	2267	2752	3237	3722	4207	4692	5177	8=388
	30		5662	6147	6632	7117	7602	8087	8573	9058	9543	·0028	9=437
	40	0223	0513	0998	1483	1968	2453	2938	3423	3908	4393	4878	
	50		5363	5848	6333	6818	7304	7789	8274	8759	9244	9729	
17	0	0224	0214	0699	1184	1669	2154	2639	3124	3609	4094	4579	
	10		5064	5549	6035	6520	7005	7490	7975	8460	8945	9430	
	20		9915	·0400	·0885	·1370	·1855	·2340	·2825	·3310	·3795	·4281	
	30	0225	4766	5251	5736	6221	6706	7191	7676	8161	8646	9131	
	40		9616	·0101	·0586	·1071	·1556	·2042	·2527	·3012	·3497	·3982	
	50	0226	4467	4952	5437	5922	6407	6892	7377	7862	8347	8832	
18	0		9317	9803	·0288	·0773	·1258	·1743	·2228	·2713	·3198	·3683	
	10	0227	4168	4653	5138	5623	6108	6593	7078	7564	8049	8534	
	20		9019	9504	9989	·0474	·0959	·1444	·1929	·2414	·2899	·3384	
	30	0228	3869	4354	4840	5325	5810	6295	6780	7265	7750	8235	
	40		8720	9205	9690	·0175	·0660	·1145	·1630	·2116	·2601	·3086	
	50	0229	3571	4056	4541	5026	5511	·5996	·6481	·6966	·7451	·7936	
19	0		8421	8907	9392	9877	·0362	·0847	·1332	·1817	·2302	·2787	
	10	0230	3272	3757	4242	4727	5212	5698	6183	6668	7153	7638	
	20		8123	8608	9093	9578	·0063	·0548	·1033	·1518	·2003	·2489	
	30	0231	2974	3459	3944	4429	4914	5399	5884	6369	6854	7339	
	40		7824	8309	8794	9280	9765	·0250	·0735	·1220	·1705	·2190	
	50	0232	2675	3160	3645	4130	4615	5100	5586	6071	6556	7041	

88° 40′ 42.9640772888 1° 20′ .0232752583

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
20	0	0232	7526	8011	8496	8981	9466	9951	·0436	·0921	·1406	·1892	485077
	10	0233	2377	2862	3347	3832	4317	4802	5287	5772	6257	6742	1= 49
	20		7227	7712	8198	8683	9168	9653	·0138	·0623	·1108	·1593	2= 97
	30	0234	2078	2563	3048	3533	4018	4504	4989	5474	5959	6444	3=146
	40		6929	7414	7899	8384	8869	9354	9839	·0325	·0810	·1295	4=194
	50	0235	1780	2265	2750	3235	3720	4205	4690	5175	5660	6146	5=243
21	0		6631	7116	7601	8086	8571	9056	9541	·0026	·0511	·0996	6=291
	10	0236	1481	1967	2452	2937	3422	3907	4392	4877	5362	5847	7=340
	20		6332	6817	7302	7788	8273	8758	9243	9728	·0213	·0698	8=388
	30	0237	1183	1668	2153	2638	3123	3609	4094	4579	5064	5549	9=437
	40		6034	6519	7004	7489	7974	8459	8945	9430	9915	·0400	
	50	0238	0885	1370	1855	2340	2825	3310	3795	4281	4766	5251	
22	0		5736	6221	6706	7191	7676	8161	8646	9131	9617	·0102	
	10	0239	0587	1072	1557	2042	2527	3012	3497	3982	4467	4953	
	20		5438	5923	6408	6893	7378	7863	8348	8833	9318	9803	
	30	0240	0289	0774	1259	1744	2229	2714	3199	3684	4169	4654	
	40		5139	5625	6110	6595	7080	7565	8050	8535	9020	9505	
	50		9990	·0475	·0961	·1446	·1931	·2416	·2901	·3386	·3871	·4356	
23	0	0241	4841	5326	5812	6297	6782	7267	7752	8237	8722	9207	
	10		9692	·0177	·0663	·1148	·1633	·2118	·2603	·3088	·3573	·4058	
	20	0242	4543	5028	5514	5999	6484	6969	7454	7939	8424	8909	
	30		9394	9879	·0365	·0850	·1335	·1820	·2305	·2790	·3275	·3760	
	40	0243	4245	4730	5216	5701	6186	6671	7156	7641	8126	8611	
	50		9096	9581	·0067	·0552	·1037	·1522	·2007	·2492	·2977	·3462	
24	0	0244	3947	4432	4918	5403	5888	6373	6858	7343	7828	8313	
	10		8798	9284	9769	·0254	·0739	·1224	·1709	·2194	·2679	·3164	
	20	0245	3649	4135	4620	5105	5590	6075	6560	7045	7530	8015	
	30		8501	8986	9471	9956	·0441	·0926	·1411	·1896	·2381	·2866	
	40	0246	3352	3837	4322	4807	5292	5777	6262	6747	7232	7718	
	50		8203	8688	9173	9658	·0143	·0628	·1113	·1598	·2084	·2569	
25	0	0247	3054	3539	4024	4509	4994	5479	5964	6450	6935	7420	485111
	10		7905	8390	8875	9360	9845	·0330	·0816	·1301	·1786	·2271	1= 49
	20	0248	2756	3241	3726	4211	4696	5182	5667	6152	6637	7122	2= 97
	30		7607	8092	8577	9062	9548	·0033	·0518	·1003	·1488	·1973	3=146
	40	0249	2458	2943	3428	3914	4399	4884	5369	5854	6339	6824	4=194
	50		7309	7795	8280	8765	9250	9735	·0220	·0705	·1190	·1675	5=243
26	0	0250	2161	2646	3131	3616	4101	4586	5071	5556	6042	6527	6=291
	10		7012	7497	7982	8467	8952	9437	9922	·0408	·0893	·1378	7=340
	20	0251	1863	2348	2833	3318	3803	4289	4774	5259	5744	6229	8=388
	30		6714	7199	7684	8170	8655	9140	9625	·0110	·0595	·1080	9=437
	40	0252	1565	2050	2536	3021	3506	3991	4476	4961	5446	5931	
	50		6417	6902	7387	7872	8357	8842	9327	9812	·0298	·0783	
27	0	0253	1268	1753	2238	2723	3208	3693	4179	4664	5149	5634	
	10		6119	6604	7089	7574	8060	8545	9030	9515	·0000	·0485	
	20	0254	0970	1455	1941	2426	2911	3396	3881	4366	4851	5337	
	30		5822	6307	6792	7277	7762	8247	8732	9218	9703	·0188	
	40	0255	0673	1158	1643	2128	2613	3099	3584	4069	4554	5039	
	50		5524	6009	6494	6980	7465	7950	8435	8920	9405	9890	
28	0	0256	0376	0861	1346	1831	2316	2801	3286	3771	4257	4742	
	10		5227	5712	6197	6682	7167	7652	8138	8623	9108	9593	
	20	0257	0078	0563	1048	1534	2019	2504	2989	3474	3959	4444	
	30		4929	5415	5900	6385	6870	7355	7840	8325	8811	9296	
	40		9781	·0266	·0751	·1236	·1721	·2207	·2692	·3177	·3662	·4147	
	50	0258	4632	5117	5603	6088	6573	7058	7543	8028	8513	8998	
29	0		9484	9969	·0454	·0939	·1424	·1909	·2394	·2880	·3365	·3850	
	10	0259	4335	4820	5305	5790	6276	6761	7246	7731	8216	8701	
	20		9186	9672	·0157	·0642	·1127	·1612	·2097	·2582	·3068	·3553	
	30	0260	4038	4523	5008	5493	5978	6464	6949	7434	7919	8404	
	40		8889	9374	9860	·0345	·0830	·1315	·1800	·2285	·2770	·3256	
	50	0261	3741	4226	4711	5196	5681	6166	6652	7137	7622	8107	

1° 30′ .0261859216 — 80° 30′ 38.1884593074

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
30	0	0261	8592	9077	9562	·0048	·0533	·1018	·1503	·1988	·2473	·2958	485146
	10	0262	3444	3929	4414	4899	5384	5869	6355	6840	7325	7810	1= 49
	20		8295	8780	9265	9751	·0236	·0721	·1206	·1691	·2176	·2661	2= 97
	30	0263	3147	3632	4117	4602	5087	5572	6057	6543	7028	7513	3=146
	40		7998	8483	8968	9454	9939	·0424	·0909	·1394	·1879	·2364	4=194
	50	0264	2850	3335	3820	4305	4790	5275	5761	6246	6731	7216	5=243
31	0		7701	8186	8671	9157	9642	·0127	·0612	·1097	·1582	·2068	6=291
	10	0265	2553	3038	3523	4008	4493	4978	5464	5949	6434	6919	7=340
	20		7404	7889	8375	8860	9345	9830	·0315	·0800	·1285	·1771	8=388
	30	0266	2256	2741	3226	3711	4196	4682	5167	5652	6137	6622	9=437
	40		7107	7593	8078	8563	9048	9533	·0018	·0504	·0989	·1474	
	50	0267	1959	2444	2929	3414	3900	4385	4870	5355	5840	6325	
32	0		6811	7296	7781	8266	8751	9236	9722	·0207	·0692	·1177	
	10	0268	1662	2147	2633	3118	3603	4088	4573	5058	5544	6029	
	20		6514	6999	7484	7969	8454	8940	9425	9910	·0395	·0880	
	30	0269	1365	1851	2336	2821	3306	3791	4276	4762	5247	5732	
	40		6217	6702	7187	7673	8158	8643	9128	9613	·0098	·0584	
	50	0270	1069	1554	2039	2524	3009	3495	3980	4465	4950	5435	
33	0		5920	6406	6891	7376	7861	8346	8831	9317	9802	·0287	
	10	0271	0772	1257	1743	2228	2713	3198	3683	4168	4654	5139	
	20		5624	6109	6594	7079	7565	8050	8535	9020	9505	9990	
	30	0272	0476	0961	1446	1931	2416	2901	3387	3872	4357	4842	
	40		5327	5813	6298	6783	7268	7753	8238	8724	9209	9694	
	50	0273	0179	0664	1149	1635	2120	2605	3090	3575	4060	4546	
34	0		5031	5516	6001	6486	6972	7457	7942	8427	8912	9397	
	10		9883	·0368	·0853	·1338	·1823	·2308	·2794	·3279	·3764	·4249	
	20	0274	4734	5220	5705	6190	6675	7160	7645	8131	8616	9101	
	30		9586	·0071	·0557	·1042	·1527	·2012	·2497	·2982	·3468	·3953	
	40	0275	4438	4923	5408	5894	6379	6864	7349	7834	8319	8805	
	50		9290	9775	·0260	·0745	·1231	·1716	·2201	·2686	·3171	·3656	
35	0	0276	4142	4627	5112	5597	6082	6568	7053	7538	8023	8508	485185
	10		8993	9479	9964	·0449	·0934	·1419	·1905	·2390	·2875	·3360	1= 49
	20	0277	3845	4331	4816	5301	5786	6271	6756	7242	7727	8212	2= 97
	30		8697	9182	9668	·0153	·0638	·1123	·1608	·2094	·2579	·3064	3=146
	40	0278	3549	4034	4519	5005	5490	5975	6460	6945	7431	7916	4=194
	50		8401	8886	9371	9857	·0342	·0827	·1312	·1797	·2283	·2768	5=243
36	0	0279	3253	3738	4223	4708	5194	5679	6164	6649	7134	7620	6=291
	10		8105	8590	9075	9560	·0046	·0531	·1016	·1501	·1986	·2472	7=340
	20	0280	2957	3442	3927	4412	4898	5383	5868	6353	6838	7324	8=388
	30		7809	8294	8779	9264	9750	·0235	·0720	·1205	·1690	·2176	9=437
	40	0281	2661	3146	3631	4116	4601	5087	5572	6057	6542	7027	
	50		7513	7998	8483	8968	9453	9939	·0424	·0909	·1394	·1879	
37	0	0282	2365	2850	3335	3820	4305	4791	5276	5761	6246	6731	
	10		7217	7702	8187	8672	9157	9643	·0128	·0613	·1098	·1583	
	20	0283	2069	2554	3039	3524	4010	4495	4980	5465	5950	6436	
	30		6921	7406	7891	8376	8862	9347	9832	·0317	·0802	·1288	
	40	0284	1773	2258	2743	3228	3714	4199	4684	5169	5654	6140	
	50		6625	7110	7595	8080	8566	9051	9536	·0021	·0506	·0992	
38	0	0285	1477	1962	2447	2933	3418	3903	4388	4873	5359	5844	
	10		6329	6814	7299	7785	8270	8755	9240	9725	·0211	·0696	
	20	0286	1181	1666	2152	2637	3122	3607	4092	4578	5063	5548	
	30		6033	6518	7004	7489	7974	8459	8944	9430	9915	·0400	
	40	0287	0885	1371	1856	2341	2826	3311	3797	4282	4767	5252	
	50		5737	6223	6708	7193	7678	8164	8649	9134	9619	·0104	
39	0	0288	0590	1075	1560	2045	2530	3016	3501	3986	4471	4957	
	10		5442	5927	6412	6897	7383	7868	8353	8838	9324	9809	
	20	0289	0294	0779	1264	1750	2235	2720	3205	3691	4176	4661	
	30		5146	5631	6117	6602	7087	7572	8057	8543	9028	9513	
	40		9998	·0484	·0969	·1454	·1939	·2424	·2910	·3395	·3880	·4365	
	50	0290	4851	5336	5821	6306	6791	7277	7762	8247	8732	9218	

88° 20′ 34.3677709387 — 1° 40′ .0290970282

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
40	0	0290	9703	·0188	·0673	·1158	·1644	·2129	·2614	·3099	·3585	·4070	485225
	10	0291	4555	5040	5526	6011	6496	6981	7466	7952	8437	8922	1= 49
	20		9407	9893	·0378	·0863	·1348	·1833	·2319	·2804	·3289	·3774	2= 97
	30	0292	4260	4745	5230	5715	6201	6686	7171	7656	8141	8627	3=146
	40		9112	9597	·0082	·0568	·1053	·1538	·2023	·2509	·2994	·3479	4=194
	50	0293	3964	4449	4935	5420	5905	6390	6876	7361	7846	8331	5=243
41	0		8817	9302	9787	·0272	·0757	·1243	·1728	·2213	·2698	·3184	6=291
	10	0294	3669	4154	4639	5125	5610	6095	6580	7065	7551	8036	7=340
	20		8521	9006	9492	9977	·0462	·0947	·1433	·1918	·2403	·2888	8=388
	30	0295	3374	3859	4344	4829	5314	5800	6285	6770	7255	7741	9=437
	40		8226	8711	9196	9682	·0167	·0652	·1137	·1623	·2108	·2593	
	50	0296	3078	3564	4049	4534	5019	5505	5990	6475	6960	7445	
42	0		7931	8416	8901	9386	9872	·0357	·0842	·1327	·1813	·2298	
	10	0297	2783	3268	3754	4239	4724	5209	5695	6180	6665	7150	
	20		7636	8121	8606	9091	9577	·0062	·0547	·1032	·1518	·2003	
	30	0298	2488	2973	3458	3944	4429	4914	5399	5885	6370	6855	
	40		7340	7826	8311	8796	9281	9767	·0252	·0737	·1222	·1708	
	50	0299	2193	2678	3163	3649	4134	4619	5104	5590	6075	6560	
43	0		7045	7531	8016	8501	8986	9472	9957	·0442	·0927	·1413	
	10	0300	1898	2383	2868	3354	3839	4324	4809	5295	5780	6265	
	20		6750	7236	7721	8206	8691	9177	9662	·0147	·0632	·1118	
	30	0301	1603	2088	2573	3059	3544	4029	4514	5000	5485	5970	
	40		6455	6941	7426	7911	8397	8882	9367	9852	·0338	·0823	
	50	0302	1308	1793	2279	2764	3249	3734	4220	4705	5190	5675	
44	0		6161	6646	7131	7616	8102	8587	9072	9557	·0043	·0528	
	10	0303	1013	1498	1984	2469	2954	3440	3925	4410	4895	5381	
	20		5866	6351	6836	7322	7807	8292	8777	9263	9748	·0233	
	30	0304	0718	1204	1689	2174	2659	3145	3630	4115	4601	5086	
	40		5571	6056	6542	7027	7512	7997	8483	8968	9453	9938	
	50	0305	0424	0909	1394	1879	2365	2850	3335	3821	4306	4791	
45	0		5276	5762	6247	6732	7217	7703	8188	8673	9158	9644	485267
	10	0306	0129	0614	1100	1585	2070	2555	3041	3526	4011	4496	1= 49
	20		4982	5467	5952	6437	6923	7408	7893	8379	8864	9349	2= 97
	30		9834	·0320	·0805	·1290	·1775	·2261	·2746	·3231	·3717	·4202	3=146
	40	0307	4687	5172	5658	6143	6628	7113	7599	8084	8569	9055	4=194
	50		9540	·0025	·0510	·0996	·1481	·1966	·2451	·2937	·3422	·3907	5=243
46	0	0308	4393	4878	5363	5848	6334	6819	7304	7789	8275	8760	6=291
	10		9245	9731	·0216	·0701	·1186	·1672	·2157	·2642	·3128	·3613	7=340
	20	0309	4098	4583	5069	5554	6039	6524	7010	7495	7980	8466	8=388
	30		8951	9436	9921	·0407	·0892	·1377	·1863	·2348	·2833	·3318	9=437
	40	0310	3804	4289	4774	5260	5745	6230	6715	7201	7686	8171	
	50		8656	9142	9627	·0112	·0598	·1083	·1568	·2053	·2539	·3024	
47	0	0311	3509	3995	4480	4965	5450	5936	6421	6906	7392	7877	
	10		8362	8847	9333	9818	·0303	·0789	·1274	·1759	·2244	·2730	
	20	0312	3215	3700	4186	4671	5156	5641	6127	6612	7097	7583	
	30		8068	8553	9038	9524	·0009	·0494	·0980	·1465	·1950	·2435	
	40	0313	2921	3406	3891	4377	4862	5347	5833	6318	6803	7288	
	50		7774	8259	8744	9230	9715	·0200	·0685	·1171	·1656	·2141	
48	0	0314	2627	3112	3597	4082	4568	5053	5538	6024	6509	6994	
	10		7480	7965	8450	8935	9421	9906	·0391	·0877	·1362	·1847	
	20	0315	2332	2818	3303	3788	4274	4759	5244	5730	6215	6700	
	30		7185	7671	8156	8641	9127	9612	·0097	·0583	·1068	·1553	
	40	0316	2038	2524	3009	3494	3980	4465	4950	5436	5921	6406	
	50		6891	7377	7862	8347	8833	9318	9803	·0289	·0774	·1259	
49	0	0317	1744	2230	2715	3200	3686	4171	4656	5142	5627	6112	
	10		6597	7083	7568	8053	8539	9024	9509	9995	·0480	·0965	
	20	0318	1450	1936	2421	2906	3392	3877	4362	4848	5333	5818	
	30		6304	6789	7274	7759	8245	8730	9215	9701	·0186	·0671	
	40	0319	1157	1642	2127	2613	3098	3583	4068	4554	5039	5524	
	50		6010	6495	6980	7466	7951	8436	8922	9407	9892	·0377	

1° 50′ .0320086277 — 88° 10′ .0334646277

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
50	0	0320	0863	1348	1833	2319	2804	3289	3775	4260	4745	5231	485311
	10		5716	6201	6687	7172	7657	8142	8628	9113	9598	·0084	1= 49
	20	0321	0569	1054	1540	2025	2510	2996	3481	3966	4452	4937	2= 97
	30		5422	5907	6393	6878	7363	7849	8334	8819	9305	9790	3=146
	40	0322	0275	0761	1246	1731	2217	2702	3187	3673	4158	4643	4=194
	50		5128	5614	6099	6584	7070	7555	8040	8526	9011	9496	5=243
51	0		9982	·0467	·0952	·1438	·1923	·2408	·2894	·3379	·3864	·4350	6=291
	10	0323	4835	5320	5806	6291	6776	7261	7747	8232	8717	9203	7=340
	20		9688	·0173	·0659	·1144	·1629	·2115	·2600	·3085	·3571	·4056	8=388
	30	0324	4541	5027	5512	5997	6483	6968	7453	7939	8424	8909	9=437
	40		9395	9880	·0365	·0851	·1336	·1821	·2307	·2792	·3277	·3763	
	50	0325	4248	4733	5218	5704	6189	6674	7160	7645	8130	8616	
52	0		9101	9586	·0072	·0557	·1042	·1528	·2013	·2498	·2984	·3469	
	10	0326	3954	4440	4925	5410	5896	6381	6866	7352	7837	8322	
	20		8808	9293	9778	·0264	·0749	·1234	·1720	·2205	·2690	·3176	
	30	0327	3661	4146	4632	5117	5602	6088	6573	7058	7544	8029	
	40		8514	9000	9485	9970	·0456	·0941	·1426	·1912	·2397	·2882	
	50	0328	3368	3853	4338	4824	5309	5794	6280	6765	7250	7736	
53	0		8221	8706	9192	9677	·0162	·0648	·1133	·1618	·2104	·2589	
	10	0329	3074	3560	4045	4531	5016	5501	5987	6472	6957	7443	
	20		7928	8413	8899	9384	9869	·0355	·0840	·1325	·1811	·2296	
	30	0330	2781	3267	3752	4237	4723	5208	5693	6179	6664	7149	
	40		7635	8120	8605	9091	9576	·0061	·0547	·1032	·1518	·2003	
	50	0331	2488	2974	3459	3944	4430	4915	5400	5886	6371	6856	
54	0		7342	7827	8312	8798	9283	9768	·0254	·0739	·1224	·1710	
	10	0332	2195	2680	3166	3651	4137	4622	5107	5593	6078	6563	
	20		7049	7534	8019	8505	8990	9475	9961	·0446	·0931	·1417	
	30	0333	1902	2387	2873	3358	3844	4329	4814	5300	5785	6270	
	40		6756	7241	7726	8212	8697	9182	9668	·0153	·0639	·1124	
	50	0334	1609	2095	2580	3065	3551	4036	4521	5007	5492	5977	
55	0		6463	6948	7433	7919	8404	8890	9375	9860	·0346	·0831	485358
	10	0335	1316	1802	2287	2772	3258	3743	4229	4714	5199	5685	1= 49
	20		6170	6655	7141	7626	8111	8597	9082	9567	·0053	·0538	2= 97
	30	0336	1024	1509	1994	2480	2965	3450	3936	4421	4906	5392	3=146
	40		5877	6363	6848	7333	7819	8304	8789	9275	9760	·0245	4=194
	50	0337	0731	1216	1702	2187	2672	3158	3643	4128	4614	5099	5=243
56	0		5584	6070	6555	7041	7526	8011	8497	8982	9467	9953	6=291
	10	0338	0438	0923	1409	1894	2380	2865	3350	3836	4321	4806	7=340
	20		5292	5777	6263	6748	7233	7719	8204	8689	9175	9660	8=388
	30	0339	0146	0631	1116	1602	2087	2572	3058	3543	4028	4514	9=437
	40		4999	5485	5970	6455	6941	7426	7911	8397	8882	9368	
	50		9853	·0338	·0824	·1309	·1794	·2280	·2765	·3251	·3736	·4221	
57	0	0340	4707	5192	5677	6163	6648	7134	7619	8104	8590	9075	
	10		9560	·0046	·0531	·1017	·1502	·1987	·2473	·2958	·3443	·3929	
	20	0341	4414	4900	5385	5870	6356	6841	7327	7812	8297	8783	
	30		9268	9753	·0239	·0724	·1210	·1695	·2180	·2666	·3151	·3636	
	40	0342	4122	4607	5093	5578	6063	6549	7034	7520	8005	8490	
	50		8976	9461	9946	·0432	·0917	·1403	·1888	·2373	·2859	·3344	
58	0	0343	3830	4315	4800	5286	5771	6256	6742	7227	7713	8198	
	10		8683	9169	9654	·0140	·0625	·1110	·1596	·2081	·2567	·3052	
	20	0344	3537	4023	4508	4993	5479	5964	6450	6935	7420	7906	
	30		8391	8877	9362	9847	·0333	·0818	·1304	·1789	·2274	·2760	
	40	0345	3245	3730	4216	4701	5187	5672	6157	6643	7128	7614	
	50		8099	8584	9070	9555	·0041	·0526	·1011	·1497	·1982	·2468	
59	0	0346	2953	3438	3924	4409	4895	5380	5865	6351	6836	7322	
	10		7807	8292	8778	9263	9748	·0234	·0719	·1205	·1690	·2175	
	20	0347	2661	3146	3632	4117	4602	5088	5573	6059	6544	7029	
	30		7515	8000	8486	8971	9456	9942	·0427	·0913	·1398	·1883	
	40	0348	2369	2854	3340	3825	4310	4796	5281	5767	6252	6738	
	50		7223	7708	8194	8679	9165	9650	·0135	·0621	·1106	·1592	

88° 0′ 28.6362532844 2° 0′ .0349207695

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
0	0	0349	2077	2562	3048	3533	4019	4504	4989	5475	5960	6446	485405
	10		6931	7416	7902	8387	8873	9358	9843	·0329	·0814	·1300	1= 49
	20	0350	1785	2270	2756	3241	3727	4212	4698	5183	5668	6154	2= 97
	30		6639	7125	7610	8095	8581	9066	9552	·0037	·0522	·1008	3=146
	40	0351	1493	1979	2464	2950	3435	3920	4406	4891	5377	5862	4=194
	50		6347	6833	7318	7804	8289	8774	9260	9745	·0231	·0716	5=243
1	0	0352	1202	1687	2172	2658	3143	3629	4114	4599	5085	5570	6=291
	10		6056	6541	7027	7512	7997	8483	8968	9454	9939	·0424	7=340
	20	0353	0910	1395	1881	2366	2852	3337	3822	4308	4793	5279	8=388
	30		5764	6249	6735	7220	7706	8191	8677	9162	9647	·0133	9=437
	40	0354	0618	1104	1589	2075	2560	3045	3531	4016	4502	4987	
	50		5472	5958	6443	6929	7414	7900	8385	8870	9356	9841	
2	0	0355	0327	0812	1298	1783	2268	2754	3239	3725	4210	4696	
	10		5181	5666	6152	6637	7123	7608	8094	8579	9064	9550	
	20	0356	0035	0521	1006	1492	1977	2462	2948	3433	3919	4404	
	30		4890	5375	5860	6346	6831	7317	7802	8288	8773	9258	
	40		9744	·0229	·0715	·1200	·1686	·2171	·2656	·3142	·3627	·4113	
	50	0357	4598	5084	5569	6054	6540	7025	7511	7996	8482	8967	
3	0		9453	9938	·0423	·0909	·1394	·1880	·2365	·2851	·3336	·3821	
	10	0358	4307	4792	5278	5763	6249	6734	7219	7705	8190	8676	
	20		9161	9647	·0132	·0618	·1103	·1588	·2074	·2559	·3045	·3530	
	30	0359	4016	4501	4987	5472	5957	6443	6928	7414	7899	8385	
	40		8870	9355	9841	·0326	·0812	·1297	·1783	·2268	·2754	·3239	
	50	0360	3724	4210	4695	5181	5666	6152	6637	7123	7608	8093	
4	0		8579	9064	9550	·0035	·0521	·1006	·1492	·1977	·2462	·2948	
	10	0361	3433	3919	4404	4890	5375	5861	6346	6831	7317	7802	
	20		8288	8773	9259	9744	·0230	·0715	·1201	·1686	·2171	·2657	
	30	0362	3142	3628	4113	4599	5084	5570	6055	6540	7026	7511	
	40		7997	8482	8968	9453	9939	·0424	·0910	·1395	·1880	·2366	
	50	0363	2851	3337	3822	4308	4793	5279	5764	6250	6735	7220	
5	0		7706	8191	8677	9162	9648	·0133	·0619	·1104	·1590	·2075	485455
	10	0364	2560	3046	3531	4017	4502	4988	5473	5959	6444	6930	1= 49
	20		7415	7901	8386	8871	9357	9842	·0328	·0813	·1299	·1784	2= 97
	30	0365	2270	2755	3241	3726	4212	4697	5182	5668	6153	6639	3=146
	40		7124	7610	8095	8581	9066	9552	·0037	·0523	·1008	·1493	4=194
	50	0366	1979	2464	2950	3435	3921	4406	4892	5377	5863	6348	5=243
6	0		6834	7319	7804	8290	8775	9261	9746	·0232	·0717	·1203	6=291
	10	0367	1688	2174	2659	3145	3630	4116	4601	5086	5572	6057	7=340
	20		6543	7028	7514	7999	8485	8970	9456	9941	·0427	·0912	8=388
	30	0368	1398	1883	2369	2854	3339	3825	4310	4796	5281	5767	9=437
	40		6252	6738	7223	7709	8194	8680	9165	9651	·0136	·0622	
	50	0369	1107	1593	2078	2563	3049	3534	4020	4505	4991	5476	
7	0		5962	6447	6933	7418	7904	8389	8875	9360	9846	·0331	
	10	0370	0817	1302	1787	2273	2758	3244	3729	4215	4700	5186	
	20		5671	6157	6642	7128	7613	8099	8584	9070	9555	·0041	
	30	0371	0526	1012	1497	1983	2468	2954	3439	3925	4410	4895	
	40		5381	5866	6352	6837	7323	7808	8294	8779	9265	9750	
	50	0372	0236	0721	1207	1692	2178	2663	3149	3634	4120	4605	
8	0		5091	5576	6062	6547	7033	7518	8004	8489	8975	9460	
	10		9946	·0431	·0916	·1402	·1887	·2373	·2858	·3344	·3829	·4315	
	20	0373	4800	5286	5771	6257	6742	7228	7713	8199	8684	9170	
	30		9655	·0141	·0626	·1112	·1597	·2083	·2568	·3054	·3539	·4025	
	40	0374	4510	4996	5481	5967	6452	6938	7423	7909	8394	8880	
	50		9365	9851	·0336	·0822	·1307	·1793	·2278	·2764	·3249	·3735	
9	0	0375	4220	4706	5191	5677	6162	6648	7133	7619	8104	8590	
	10		9075	9561	·0046	·0532	·1017	·1503	·1988	·2474	·2959	·3445	
	20	0376	3930	4416	4901	5387	5872	6358	6843	7329	7814	8300	
	30		8785	9271	9756	·0242	·0727	·1213	·1698	·2184	·2669	·3155	
	40	0377	3640	4126	4611	5097	5582	6068	6553	7039	7524	8010	
	50		8495	8981	9466	9952	·0437	·0923	·1408	·1894	·2379	·2865	

2° 10′ .0378335029 87° 50′ 26.4315995879

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
10	0	0378	3350	3836	4321	4807	5292	5778	6263	6749	7234	7720	485509
	10		8205	8691	9176	9662	·0147	·0633	·1118	·1604	·2089	·2575	1= 49
	20	0379	3060	3546	4032	4517	5003	5488	5974	6459	6945	7430	2= 97
	30		7916	8401	8887	9372	9858	·0343	·0829	·1314	·1800	·2285	3=146
	40	0380	2771	3256	3742	4227	4713	5198	5684	6169	6655	7140	4=194
	50		7626	8111	8597	9082	9568	·0053	·0539	·1025	·1510	·1996	5=243
11	0	0381	2481	2967	3452	3938	4423	4909	5394	5880	6365	6851	6=291
	10		7336	7822	8307	8793	9278	9764	·0249	·0735	·1220	·1706	7=340
	20	0382	2191	2677	3163	3648	4134	4619	5105	5590	6076	6561	8=388
	30		7047	7532	8018	8503	8989	9474	9960	·0445	·0931	·1416	9=437
	40	0383	1902	2387	2873	3359	3844	4330	4815	5301	5786	6272	
	50		6757	7243	7728	8214	8699	9185	9670	·0156	·0641	·1127	
12	0	0384	1613	2098	2584	3069	3555	4040	4526	5011	5497	5982	
	10		6468	6953	7439	7924	8410	8895	9381	9867	·0352	·0838	
	20	0385	1323	1809	2294	2780	3265	3751	4236	4722	5207	5693	
	30		6178	6664	7150	7635	8121	8606	9092	9577	·0063	·0548	
	40	0386	1034	1519	2005	2490	2976	3461	3947	4433	4918	5404	
	50		5889	6375	6860	7346	7831	8317	8802	9288	9773	·0259	
13	0	0387	0745	1230	1716	2201	2687	3172	3658	4143	4629	5114	
	10		5600	6086	6571	7057	7542	8028	8513	8999	9484	9970	
	20	0388	0455	0941	1426	1912	2398	2883	3369	3854	4340	4825	
	30		5311	5796	6282	6767	7253	7739	8224	8710	9195	9681	
	40	0389	0166	0652	1137	1623	2109	2594	3080	3565	4051	4536	
	50		5022	5507	5993	6478	6964	7450	7935	8421	8906	9392	
14	0		9877	·0363	·0848	·1334	·1820	·2305	·2791	·3276	·3762	·4247	
	10	0390	4733	5218	5704	6189	6675	7161	7646	8132	8617	9103	
	20		9588	·0074	·0559	·1045	·1531	·2016	·2502	·2987	·3473	·3958	
	30	0391	4444	4929	5415	5901	6386	6872	7357	7843	8328	8814	
	40		9299	9785	·0271	·0756	·1242	·1727	·2213	·2698	·3184	·3670	
	50	0392	4155	4641	5126	5612	6097	6583	7068	7554	8040	8525	
15	0		9011	9496	9982	·0467	·0953	·1439	·1924	·2410	·2895	·3381	485563
	10	0393	3866	4352	4837	5323	5809	6294	6780	7265	7751	8236	1= 49
	20		8722	9208	9693	·0179	·0664	·1150	·1635	·2121	·2607	·3092	2= 97
	30	0394	3578	4063	4549	5034	5520	6005	6491	6977	7462	7948	3=146
	40		8433	8919	9404	9890	·0376	·0861	·1347	·1832	·2318	·2803	4=194
	50	0395	3289	3775	4260	4746	5231	5717	6202	6688	7174	7659	5=243
16	0		8145	8630	9116	9601	·0087	·0573	·1058	·1544	·2029	·2515	6=291
	10	0396	3000	3486	3972	4457	4943	5428	5914	6400	6885	7371	7=340
	20		7856	8342	8827	9313	9799	·0284	·0770	·1255	·1741	·2226	8=388
	30	0397	2712	3198	3683	4169	4654	5140	5626	6111	6597	7082	9=437
	40		7568	8053	8539	9025	9510	9996	·0481	·0967	·1452	·1938	
	50	0398	2424	2909	3395	3880	4366	4852	5337	5823	6308	6794	
17	0		7279	7765	8251	8736	9222	9707	·0193	·0679	·1164	·1650	
	10	0399	2135	2621	3107	3592	4078	4563	5049	5534	6020	6506	
	20		6991	7477	7962	8448	8934	·9419	9905	·0390	·0876	·1362	
	30	0400	1847	2333	2818	3304	3789	4275	4761	5246	5732	6217	
	40		6703	7189	7674	8160	8645	9131	9617	·0102	·0588	·1073	
	50	0401	1559	2045	2530	3016	3501	3987	4473	4958	5444	5929	
18	0		6415	6900	7386	7872	8357	8843	9328	9814	·0300	·0785	
	10	0402	1271	1756	2242	2728	3213	3699	4184	4670	5156	5641	
	20		6127	6612	7098	7584	8069	8555	9040	9526	·0012	·0497	
	30	0403	0983	1468	1954	2440	2925	3411	3896	4382	4868	5353	
	40		5839	6324	6810	7296	7781	8267	8752	9238	9724	·0209	
	50	0404	0695	1181	1666	2152	2637	3123	3609	4094	4580	5065	
19	0		5551	6037	6522	7008	7493	7979	8465	8950	9436	9921	
	10	0405	0407	0893	1378	1864	2350	2835	3321	3806	4292	4778	
	20		5263	5749	6234	6720	7206	7691	8177	8662	9148	9634	
	30	0406	0119	0605	1091	1576	2062	2547	3033	3519	4004	4490	
	40		4975	5461	5947	6432	6918	7404	7889	8375	8860	9346	
	50		9832	·0317	·0803	·1288	·1774	·2260	·2745	·3231	·3717	·4202	

87° 40′ 24.5417578193 2° 20′ .0407468776

′	″		0	1	2	3	4	7	6	7	8	9	Diff.
20	0	0407	4688	5173	5659	6145	6630	7116	7601	8087	8573	9058	485619
	10		9544	·0030	·0515	·1001	·1486	·1972	·2458	·2943	·3429	·3915	1= 49
	20	0408	4400	4886	5371	5857	6343	6828	7314	7800	8285	8771	2= 97
	30		9256	9742	·0228	·0713	·1199	·1685	·2176	·2656	·3141	·3627	3=146
	40	0409	4113	4598	5084	5570	6055	6541	7026	7512	7998	8483	4=194
	50		8969	9455	9940	·0426	·0911	·1397	·1883	·2368	·2854	·3340	5=243
21	0	0410	3825	4311	4796	5282	5768	6253	6739	7225	7710	8196	6=291
	10		8682	9167	9653	·0138	·0624	·1110	·1595	·2081	·2567	·3052	7=340
	20	0411	3538	4023	4509	4995	5480	5966	6452	6937	7423	7909	8=388
	30		8394	8880	9365	9851	·0337	·0822	·1308	·1794	·2279	·2765	9=437
	40	0412	3251	3736	4222	4707	5193	5679	6164	6650	7136	7621	
	50		8107	8593	9078	9564	·0050	·0535	·1021	·1506	·1992	·2478	
22	0	0413	2963	3449	3935	4420	4906	5392	5877	6363	6849	7334	
	10		7820	8305	8791	9277	9762	·0248	·0734	·1219	·1705	·2191	
	20	0414	2676	3162	3648	4133	4619	5104	5590	6076	6561	7047	
	30		7533	8018	8504	8990	9475	9961	·0447	·0932	·1418	·1904	
	40	0415	2389	2875	3361	3846	4332	4817	5303	5789	6274	6760	
	50		7246	7731	8217	8703	9188	9674	·0160	·0645	·1131	·1617	
23	0	0416	2102	2588	3074	3559	4045	4531	5016	5502	5987	6473	
	10		6959	7444	7930	8416	8901	9387	9873	·0358	·0844	·1330	
	20	0417	1815	2301	2787	3272	3758	4244	4729	5215	5701	6186	
	30		6672	7158	7643	8129	8615	9100	9586	·0072	·0557	·1043	
	40	0418	1529	2014	2500	2986	3471	3957	4443	4928	5414	5899	
	50		6385	6871	7356	7842	8328	8813	9299	9785	·0270	·0756	
24	0	0419	1242	1727	2213	2699	3184	3670	4156	4641	5127	5613	
	10		6098	6584	7070	7555	8041	8527	9012	9498	9984	·0469	
	20	0420	0955	1441	1926	2412	2898	3384	3869	4355	4841	5326	
	30		5812	6298	6783	7269	7755	8240	8726	9212	9697	·0183	
	40	0421	0669	1154	1640	2126	2611	3097	3583	4068	4554	5040	
	50		5525	6011	6497	6982	7468	7954	8439	8925	9411	9896	
25	0	0422	0382	0868	1353	1839	2325	2810	3296	3782	4268	4753	485678
	10		5239	5725	6210	6696	7182	7667	8153	8639	9124	9610	1= 49
	20	0423	0096	0581	1067	1553	2038	2524	3010	3495	3981	4467	2= 97
	30		4952	5438	5924	6410	6895	7381	7867	8352	8838	9324	3=146
	40		9809	·0295	·0781	·1266	·1752	·2238	·2723	·3209	·3695	·4180	4=194
	50	0424	4666	5152	5638	6123	6609	7095	7580	8066	8552	9037	5=243
26	0		9523	·0009	·0494	·0980	·1466	·1952	·2437	·2923	·3409	·3894	6=291
	10	0425	4380	4866	5351	5837	6323	6808	7294	7780	8266	8751	7=340
	20		9237	9723	·0208	·0694	·1180	·1665	·2151	·2637	·3122	·3608	8=389
	30	0426	4094	4580	5065	5551	6037	6522	7008	7494	7979	8465	9=437
	40		8951	9436	9922	·0408	·0894	·1379	·1865	·2351	·2836	·3322	
	50	0427	3808	4293	4779	5265	5751	6236	6722	7208	7693	8179	
27	0		8665	9150	9636	·0122	·0608	·1093	·1579	·2065	·2550	·3036	
	10	0428	3522	4008	4493	4979	5465	5950	6436	6922	7407	7893	
	20		8379	8865	9350	9836	·0332	·0807	·1293	·1779	·2264	·2750	
	30	0429	3236	3722	4207	4693	5179	5664	6150	6636	7122	7607	
	40		8093	8579	9064	9550	·0036	·0522	·1007	·1493	·1979	·2464	
	50	0430	2950	3436	3922	4407	4893	5379	5864	6350	6836	7322	
28	0		7807	8293	8779	9264	9750	·0236	·0722	·1207	·1693	·2179	
	10	0431	2664	3150	3636	4122	4607	5093	5579	6064	6550	7036	
	20		7522	8007	8493	8979	9464	9950	·0436	·0922	·1407	·1893	
	30	0432	2379	2864	3350	3836	4322	4807	5293	5779	6264	6750	
	40		7236	7722	8207	8693	9179	9665	·0150	·0636	·1122	·1607	
	50	0433	2093	2579	3065	3550	4036	4522	5007	5493	5979	6465	
29	0		6950	7436	7922	8408	8893	9379	9865	·0350	·0836	·1322	
	10	0434	1808	2293	2779	3265	3751	4236	4722	5208	5693	6179	
	20		6665	7151	7636	8122	8608	9094	9579	·0065	·0551	·1037	
	30	0435	1522	2008	2494	2979	3465	3951	4437	4922	5408	5894	
	40		6380	6865	7351	7837	8323	8808	9294	9780	·0265	·0751	
	50	0436	1237	1723	2208	2694	3180	3666	4151	4637	5123	5609	

2° 30′ .0436609429 87° 30′ 22.9037655306

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
30	0	0436	6094	6580	7066	7552	8037	8523	9009	9494	9980	·0466	485738
	10	0437	0952	1437	1923	2409	2895	3380	3866	4352	4838	5323	1= 49
	20		5809	6295	6781	7266	7752	8238	8724	9209	9695	·0181	2= 97
	30	0438	0667	1152	1638	2124	2609	3095	3581	4067	4552	5038	3=146
	40		5524	6010	6495	6981	7467	7953	8438	8924	9410	9896	4=194
	50	0439	0381	0867	1353	1839	2324	2810	3296	3782	4267	4753	5=243
31	0		5239	5725	6210	6696	7182	7668	8153	8639	9125	9611	6=291
	10	0440	0096	0582	1068	1554	2039	2525	3011	3497	3982	4468	7=340
	20		4954	5440	5925	6411	6897	7383	7869	8354	8840	9326	8=389
	30		9812	·0297	·0783	·1269	·1755	·2240	·2726	·3212	·3698	·4183	9=437
	40	0441	4669	5155	5641	6126	6612	7098	7584	8069	8555	9041	
	50		9527	·0012	·0498	·0984	·1470	·1956	·2441	·2927	·3413	·3899	
32	0	0442	4384	4870	5356	5842	6327	6813	7299	7785	8270	8756	
	10		9242	9728	·0213	·0699	·1185	·1671	·2157	·2642	·3128	·3614	
	20	0443	4110	4585	5071	5557	6043	6528	7014	7500	7986	8472	
	30		8957	9443	9929	·0415	·0900	·1386	·1872	·2358	·2843	·3329	
	40	0444	3815	4301	4787	5272	5758	6244	6730	7215	7701	8187	
	50		8673	9158	9644	·0130	·0616	·1102	·1587	·2073	·2559	·3045	
33	0	0445	3530	4016	4502	4988	5474	5959	6445	6931	7417	7902	
	10		8388	8874	9360	9846	·0331	·0817	·1303	·1789	·2274	·2760	
	20	0446	3246	3732	4218	4703	5189	5675	6161	6646	7132	7618	
	30		8104	8590	9075	9561	·0047	·0533	·1019	·1504	·1990	·2476	
	40	0447	2962	3447	3933	4419	4905	5391	5876	6362	6848	7334	
	50		7819	8305	8791	9277	9763	·0248	·0734	·1220	·1706	·2192	
34	0	0448	2677	3163	3649	4135	4621	5106	5592	6078	6564	7049	
	10		7535	8021	8507	8993	9478	9964	·0450	·0936	·1422	·1907	
	20	0449	2393	2879	3365	3851	4336	4822	5308	5794	6279	6765	
	30		7251	7737	8223	8708	9194	9680	·0166	·0652	·1137	·1623	
	40	0450	2109	2595	3081	3566	4052	4538	5024	5510	5995	6481	
	50		6967	7453	7939	8424	8910	9396	9882	·0368	·0853	·1339	
35	0	0451	1825	2311	2797	3282	3768	4254	4740	5226	5711	6197	485801
	10		6683	7169	7655	8140	8626	9112	9598	·0084	·0569	·1055	1= 49
	20	0452	1541	2027	2513	2998	3484	3970	4456	4942	5428	5913	2= 97
	30		6399	6885	7371	7857	8342	8828	9314	9800	·0286	·0771	3=146
	40	0453	1257	1743	2229	2715	3200	3686	4172	4658	5144	5629	4=194
	50		6115	6601	7087	7573	8059	8544	9030	9516	·0002	·0488	5=243
36	0	0454	0973	1459	1945	2431	2917	3402	3888	4374	4860	5346	6=291
	10		5832	6317	6803	7289	7775	8261	8746	9232	9718	·0204	7=340
	20	0455	0690	1176	1661	2147	2633	3119	3605	4090	4576	5062	8=389
	30		5548	6034	6520	7005	7491	7977	8463	8949	9434	9920	9=437
	40	0456	0406	0892	1378	1864	2349	2835	3321	3807	4293	4779	
	50		5264	5750	6236	6722	7208	7693	8179	8665	9151	9637	
37	0	0457	0123	0608	1094	1580	2066	2552	3038	3523	4009	4495	
	10		4981	5467	5953	6438	6924	7410	7896	8382	8868	9353	
	20		9839	·0325	·0811	·1297	·1783	·2268	·2754	·3240	·3726	·4212	
	30	0458	4697	5183	5669	6155	6641	7127	7613	8098	8584	9070	
	40		9556	·0042	·0528	·1013	·1499	·1985	·2471	·2957	·3443	·3928	
	50	0459	4414	4900	5386	5872	6358	6843	7329	7815	8301	8787	
38	0		9273	9758	·0244	·0730	·1216	·1702	·2188	·2673	·3159	·3645	
	10	0460	4131	4617	5103	5589	6074	6560	7046	7532	8018	8504	
	20		8989	9475	9961	·0447	·0933	·1419	·1905	·2390	·2876	·3362	
	30	0461	3848	4334	4820	5305	5791	6277	6763	7249	7735	8220	
	40		8706	9192	9678	·0164	·0650	·1136	·1621	·2107	·2593	·3079	
	50	0462	3565	4051	4537	5022	5508	5994	6480	6966	7452	7937	
39	0		8423	8909	9395	9881	·0367	·0853	·1338	·1824	·2310	·2796	
	10	0463	3282	3768	4254	4739	5225	5711	6197	6683	7169	7655	
	20		8140	8626	9112	9598	·0084	·0570	·1056	·1541	·2027	·2513	
	30	0464	2999	3485	3971	4457	4942	5428	5914	6400	6886	7372	
	40		7858	8343	8829	9315	9801	·0287	·0773	·1259	·1744	·2230	
	50	0465	2716	3202	3688	4174	4660	5146	5631	6117	6603	7089	

87° 20′ 21.4704010368 2° 40′ .0465757485

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
40	0	0465	7575	8061	8547	9032	9518	·0004	·0490	·0976	·1462	·1948	485866
	10	0466	2434	2919	3405	3891	4377	4863	5349	5835	6320	6806	1= 49
	20		7292	7778	8264	8750	9236	9722	·0207	·0693	·1179	·1665	2= 97
	30	0467	2151	2637	3123	3609	4094	4580	5066	5552	6038	6524	3=146
	40		7010	7496	7981	8467	8953	9439	9925	·0411	·0897	·1383	4=194
	50	0468	1868	2354	2840	3326	3812	4298	4784	5270	5755	6241	5=243
41	0		6727	7213	7699	8185	8671	9157	9642	·0128	·0614	·1100	6=292
	10	0469	1586	2072	2558	3044	3529	4015	4501	4987	5473	5959	7=340
	20		6445	6931	7417	7902	8388	8874	9360	9846	·0332	·0818	8=389
	30	0470	1304	1790	2275	2761	3247	3733	4219	4705	5191	5677	9=437
	40		6162	6648	7134	7620	8106	8592	9078	9564	·0050	·0535	
	50	0471	1021	1507	1993	2479	2965	3451	3937	4423	4909	5394	
42	0		5880	6366	6852	7338	7824	8310	8796	9282	9767	·0253	
	10	0472	0739	1225	1711	2197	2683	3169	3655	4140	4626	5112	
	20		5598	6084	6570	7056	7542	8028	8514	8999	9485	9971	
	30	0473	0457	0943	1429	1915	2401	2887	3373	3858	4344	4830	
	40		5316	5802	6288	6774	7260	7746	8232	8717	9203	9689	
	50	0474	0175	0661	1147	1633	2119	2605	3091	3576	4062	4548	
43	0		5034	5520	6006	6492	6978	7464	7950	8436	8921	9407	
	10		9893	·0379	·0865	·1351	·1837	·2323	·2809	·3295	·3781	·4266	
	20	0475	4752	5238	5724	6210	6696	7182	7668	8154	8640	9126	
	30		9611	·0097	·0583	·1069	·1555	·2041	·2527	·3013	·3499	·3985	
	40	0476	4471	4956	5442	5928	6414	6900	7386	7872	8358	8844	
	50		9330	9816	·0302	·0787	·1273	·1759	·2245	·2731	·3217	·3703	
44	0	0477	4189	4675	5161	5647	6133	6619	7104	7590	8076	8562	
	10		9048	9534	·0020	·0506	·0992	·1478	·1964	·2450	·2935	·3421	
	20	0478	3907	4393	4879	5365	5851	6337	6823	7309	7795	8281	
	30		8767	9253	9738	·0224	·0710	·1196	·1682	·2168	·2654	·3140	
	40	0479	3626	4112	4598	5084	5570	6055	6541	7027	7513	7999	
	50		8485	8971	9457	9943	·0429	·0915	·1401	·1887	·2373	·2859	
45	0	0480	3344	3830	4316	4802	5288	5774	6260	6746	7232	7718	485933
	10		8204	8690	9176	9662	·0148	·0633	·1119	·1605	·2091	·2577	1= 49
	20	0481	3063	3549	4035	4521	5007	5493	5979	6465	6951	7437	2= 97
	30		7923	8408	8894	9380	9866	·0352	·0838	·1324	·1810	·2296	3=146
	40	0482	2782	3268	3754	4240	4726	5212	5698	6184	6669	7155	4=194
	50		7641	8127	8613	9099	9585	·0071	·0557	·1043	·1529	·2015	5=243
46	0	0483	2501	2987	3473	3959	4445	4931	5416	5902	6388	6874	6=292
	10		7360	7846	8332	8818	9304	9790	·0276	·0762	·1248	·1734	7=340
	20	0484	2220	2706	3192	3678	4164	4650	5135	5621	6107	6593	8=389
	30		7079	7565	8051	8537	9023	9509	9995	·0481	·0967	·1453	9=437
	40	0485	1939	2425	2911	3397	3883	4369	4855	5341	5826	6312	
	50		6798	7284	7770	8256	8742	9228	9714	·0200	·0686	·1172	
47	0	0486	1658	2144	2630	3116	3602	4088	4574	5060	5546	6032	
	10		6518	7004	7489	7975	8461	8947	9433	9919	·0405	·0891	
	20	0487	1377	1863	2349	2835	3321	3807	4293	4779	5265	5751	
	30		6237	6723	7209	7695	8181	8667	9153	9639	·0125	·0611	
	40	0488	1097	1582	2068	2554	3040	3526	4012	4498	4984	5470	
	50		5956	6442	6928	7414	7900	8386	8872	9358	9844	·0330	
48	0	0489	0816	1302	1788	2274	2760	3246	3732	4218	4704	5190	
	10		5676	6162	6648	7134	7620	8106	8592	9078	9563	·0049	
	20	0490	0535	1021	1507	1993	2479	2965	3451	3037	4423	4909	
	30		5395	5881	6367	6853	7339	7825	8311	8797	9283	9769	
	40	0491	0255	0741	1227	1713	2199	2685	3171	3657	4143	4629	
	50		5115	5601	6087	6573	7059	7545	8031	8517	9003	9489	
49	0		9975	·0461	·0947	·1433	·1919	·2405	·2891	·3377	·3863	·4349	
	10	0492	4835	5321	5807	6293	6779	7265	7751	8237	8723	9209	
	20		9695	·0181	·0667	·1153	·1639	·2125	·2610	·3096	·3582	·4068	
	30	0493	4554	5040	5526	6012	6498	6984	7470	7956	8442	8928	
	40		9414	9900	·0386	·0872	·1358	·1844	·2330	·2816	·3302	·3788	
	50	0494	4274	4760	5246	5732	6218	6704	7190	7676	8162	8648	

2° 50′ .049491344l 87° 10′ 20.2055534970

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
50	0	0494	9134	9620	·0106	·0592	·1078	·1564	·2050	·2536	·3022	·3508	486002
	10	0495	3994	4480	4966	5452	5938	6424	6910	7396	7882	8368	1= 49
	20		8854	9340	9826	·0312	·0798	·1285	·1771	·2257	·2743	·3229	2= 97
	30	0496	3715	4201	4687	5173	5659	6145	6631	7117	7603	8089	3=146
	40		8575	9061	9547	·0033	·0519	·1005	·1491	·1977	·2463	·2949	4=194
	50	0497	3435	3921	4407	4893	5379	5865	6351	6837	7323	7809	5=243
51	0		8295	8781	9267	9753	·0239	·0725	·1211	·1697	·2183	·2669	6=292
	10	0498	3155	3641	4127	4613	5099	5585	6071	6557	7043	7529	7=340
	20		8015	8501	8987	9473	9959	·0445	·0931	·1417	·1903	·2389	8=389
	30	0499	2875	3361	3848	4334	4820	5306	5792	6278	6764	7250	9=437
	40		7736	8222	8708	9194	9680	·0166	·0652	·1138	·1624	·2110	
	50	0500	2596	3082	3568	4054	4540	5026	5512	5998	6484	6970	
52	0		7456	7942	8428	8914	9400	9886	·0372	·0858	·1344	·1831	
	10	0501	2317	2803	3289	3775	4261	4747	5233	5719	6205	6691	
	20		7177	7663	8149	8635	9121	9607	·0093	·0579	·1065	·1551	
	30	0502	2037	2523	3009	3495	3981	4467	4953	5439	5926	6412	
	40		6898	7384	7870	8356	8842	9328	9814	·0300	·0786	·1272	
	50	0503	1758	2244	2730	3216	3702	4188	4674	5160	5646	6132	
53	0		6618	7104	7591	8077	8563	9049	9535	·0021	·0507	·0993	
	10	0504	1479	1965	2451	2937	3423	3909	4395	4881	5367	5853	
	20		6339	6825	7311	7797	8284	8770	9256	9742	·0228	·0714	
	30	0505	1200	1686	2172	2658	3144	3630	4116	4602	5088	5574	
	40		6060	6546	7032	7519	8005	8491	8977	9463	9949	·0435	
	50	0506	0921	1407	1893	2379	2865	3351	3837	4323	4809	5295	
54	0		5781	6268	6754	7240	7726	8212	8698	9184	9670	·0156	
	10	0507	0642	1128	1614	2100	2586	3072	3558	4044	4531	5017	
	20		5503	5989	6475	6961	7447	7933	8419	8905	9391	9877	
	30	0508	0363	0849	1335	1821	2308	2794	3280	3766	4252	4738	
	40		5224	5710	6196	6682	7168	7654	8140	8626	9113	9599	
	50	0509	0085	0571	1057	1543	2029	2515	3001	3487	3973	4459	
55	0		4945	5431	5918	6404	6890	7376	7862	8348	8834	9320	486073
	10		9806	·0292	·0778	·1264	·1750	·2236	·2723	·3209	·3695	·4181	1= 49
	20	0510	4667	5153	5639	6125	6611	7097	7583	8069	8555	9042	2= 97
	30		9528	·0014	·0500	·0986	·1472	·1958	·2444	·2930	·3416	·3902	3=146
	40	0511	4388	4875	5361	5847	6333	6819	7305	7791	8277	8763	4=194
	50		9249	9735	·0221	·0708	·1194	·1680	·2166	·2652	·3138	·3624	5=243
56	0	0512	4110	4596	5082	5568	6054	6541	7027	7513	7999	8485	6=292
	10		8971	9457	9943	·0429	·0915	·1401	·1888	·2374	·2860	·3346	7=340
	20	0513	3832	4318	4804	5290	5776	6262	6748	7235	7721	8207	8=389
	30		8693	9179	9665	·0151	·0637	·1123	·1609	·2095	·2582	·3068	9=437
	40	0514	3554	4040	4526	5012	5498	5984	6470	6956	7443	7929	
	50		8415	8901	9387	9873	·0359	·0845	·1331	·1817	·2304	·2790	
57	0	0515	3276	3762	4248	4734	5220	5706	6192	6678	7165	7651	
	10		8137	8623	9109	9595	·0081	·0567	·1053	·1540	·2026	·2512	
	20	0516	2998	3484	3970	4456	4942	5428	5914	6401	6887	7373	
	30		7859	8345	8831	9317	9803	·0289	·0776	·1262	·1748	·2234	
	40	0517	2720	3206	3692	4178	4664	5151	5637	6123	6609	7095	
	50		7581	8067	8553	9039	9526	·0012	·0498	·0984	·1470	·1956	
58	0	0518	2442	2928	3415	3901	4387	4873	5359	5845	6331	6817	
	10		7303	7790	8276	8762	9248	9734	·0220	·0706	·1192	·1679	
	20	0519	2165	2651	3137	3623	4109	4595	5081	5567	6054	6540	
	30		7026	7512	7998	8484	8970	9456	9943	·0429	·0915	·1401	
	40	0520	1887	2373	2859	3345	3832	4318	4804	5290	5776	6262	
	50		6748	7234	7721	8207	8693	9179	9665	·0151	·0637	·1124	
59	0	0521	1610	2096	2582	3068	3554	4040	4526	5013	5499	5985	
	10		6471	6957	7443	7929	8416	8902	9388	9874	·0360	·0846	
	20	0522	1332	1818	2305	2791	3277	3763	4249	4735	5221	5708	
	30		6194	6680	7166	7652	8138	8624	9111	9597	·0083	·0569	
	40	0523	1055	1541	2027	2513	3000	3486	3972	4458	4944	5430	
	50		5916	6403	6889	7375	7861	8347	8833	9319	9806	·0292	

87° 0′ 19.0811367023 — 3° 0′ .0524077793

′	″		0	1	2	3	5	5	6	7	8	9	Diff.
0	0	0524	0778	1264	1750	2236	2723	3209	3695	4181	4667	5153	486146
	10		5639	6126	6612	7098	7584	8070	8556	9042	9529	·0015	1= 49
	20	0525	0501	0987	1473	1959	2445	2932	3418	3904	4390	4876	2= 97
	30		5362	5849	6335	6821	7307	7793	8279	8765	9252	0738	3=146
	40	0526	0224	0710	1196	1682	2169	2655	3141	3627	4113	4599	4=194
	50		5085	5572	6058	6544	7030	7516	8002	8489	8975	9461	5=243
1	0		9947	·0433	·0919	·1406	·1892	·2378	·2864	·3350	·3836	·4323	6=292
	10	0527	4809	5295	5781	6267	6753	7240	7726	8212	8698	9184	7=340
	20		9670	·0157	·0643	·1129	·1615	·2101	·2587	·3074	·3560	·4046	8=389
	30	0528	4532	5018	5504	5991	6477	6963	7449	7935	8421	8908	9=438
	40		9394	9880	·0366	·0852	·1338	·1825	·2311	·2797	·3283	·3769	
	50	0529	4255	4742	5228	5714	6200	6686	7172	7659	8145	8631	
2	0		9117	9603	·0089	·0576	·1062	·1548	·2034	·2520	·3007	·3493	
	10	0530	3979	4465	4951	5437	5924	6410	6896	7382	7868	8355	
	20		8841	9327	9813	·0299	·0785	·1272	·1758	·2244	·2730	·3216	
	30	0531	3702	4189	4675	5161	5647	6133	6620	7106	7592	8078	
	40		8564	9051	9537	·0023	·0509	·0995	·1481	·1968	·2454	·2940	
	50	0532	3426	3912	4399	4885	5371	5857	6343	6830	7316	7802	
3	0		8288	8774	9260	9747	·0233	·0719	·1205	·1691	·2178	·2664	
	10	0533	3150	3636	4122	4609	5095	5581	6067	6553	7040	7526	
	20		8012	8498	8984	9471	9957	·0443	·0929	·1415	·1902	·2388	
	30	0534	2874	3360	3846	4333	4819	5305	5791	6277	6764	7250	
	40		7736	8222	8708	9195	9681	·0167	·0653	·1139	·1626	·2112	
	50	0535	2598	3084	3570	4057	4543	5029	5515	6001	6488	6974	
4	0		7460	7946	8432	8919	9405	9891	·0377	·0863	·1350	·1836	
	10	0536	2322	2808	3294	3781	4267	4753	5239	5725	6212	6698	
	20		7184	7670	8157	8643	9129	9615	·0101	·0588	·1074	·1560	
	30	0537	2046	2532	3019	3505	3991	4477	4964	5450	5936	6422	
	40		6908	7395	7881	8367	8853	9339	9826	·0312	·0798	·1284	
	50	0538	1771	2257	2743	3229	3715	4202	4688	5174	5660	6147	
5	0		6633	7119	7605	8091	8578	9064	9550	·0036	·0522	·1009	486221
	10	0539	1495	1981	2467	2954	3440	3926	4412	4899	5385	5871	1= 49
	20		6357	6843	7330	7816	8302	8788	9275	9761	·0247	·0733	2= 97
	30	0540	1219	1706	2192	2678	3164	3651	4137	4623	5109	5596	3=146
	40		6082	6568	7054	7540	8027	8513	8999	9485	9972	·0458	4=194
	50	0541	0944	1430	1817	2403	2889	3375	3861	4348	4834	5320	5=243
6	0		5806	6293	6779	7265	7751	8238	8724	9210	9696	·0183	6=292
	10	0542	0669	1155	1641	2128	2614	3100	3586	4072	4559	5045	7=340
	20		5531	6017	6504	6990	7476	7962	8449	8935	9421	9907	8=389
	30	0543	0394	0880	1366	1852	2339	2825	3311	3797	4284	4770	9=438
	40		5256	5742	6229	6715	7201	7687	8174	8660	9146	9632	
	50	0544	0119	0605	1091	1577	2064	2550	3036	3522	4009	4495	
7	0		4981	5467	5954	6440	6926	7412	7899	8385	8871	9357	
	10		9844	·0330	·0816	·1302	·1789	·2275	·2761	·3247	·3734	·4220	
	20	0545	4706	5192	5679	6165	6651	7137	7624	8110	8596	9082	
	30		9569	·0055	·0541	·1027	·1514	·2000	·2486	·2972	·3459	·3945	
	40	0546	4431	4918	5404	5890	6376	6863	7349	7835	8321	8808	
	50		9294	9780	·0266	·0753	·1239	·1725	·2211	·2698	·3184	·3670	
8	0	0547	4157	4643	5129	5615	6102	6588	7074	7560	8047	8533	
	10		9019	9506	9992	·0478	·0964	·1451	·1937	·2423	·2909	·3396	
	20	0548	3882	4368	4854	5341	5827	6313	6800	7286	7772	8258	
	30		8745	9231	9717	·0204	·0690	·1176	·1662	·2149	·2635	·3121	
	40	0549	3607	4094	4580	5066	5553	6039	6525	7011	7498	7984	
	50		8470	8956	9443	9929	·0415	·0902	·1388	·1874	·2360	·2847	
9	0	0550	3333	3819	4306	4792	5278	5764	6251	6737	7223	7710	
	10		8196	8682	9168	9655	·0141	·0627	·1114	·1600	·2086	·2572	
	20	0551	3059	3545	4031	4518	5004	5490	5976	6463	6949	7435	
	30		7922	8408	8894	9380	9867	·0353	·0839	·1326	·1812	·2298	
	40	0552	2784	3271	3757	4243	4730	5216	5702	6189	6675	7161	
	50		7647	8134	8620	9106	9593	·0079	·0565	·1051	·1538	·2024	

3° 10′ .0553251038 86° 50′ 18.0749773794

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
10	0	0553	2510	2997	3483	3969	4456	4942	5428	5914	6401	6887	486299
	10		7373	7860	8346	8832	9319	9805	·0291	·0777	·1264	·1750	1= 46
	20	0554	2230	2723	3209	3695	4182	4668	5154	5641	6127	6613	2= 97
	30		7099	7586	8072	8558	9045	9531	·0017	·0504	·0990	·1476	3=146
	40	0555	1962	2449	2935	3421	3908	4394	4880	5367	5853	6339	4=195
	50		6826	7312	7798	8285	8771	9257	9743	·0230	·0716	·1202	5=243
11	0	0556	1689	2175	2661	3148	3634	4120	4607	5093	5579	6066	6=292
	10		6552	7038	7524	8011	8497	8983	9470	9956	·0442	·0929	7=340
	20	0557	1415	1901	2388	2874	3360	3847	4333	4819	5306	5792	8=389
	30		6278	6765	7251	7737	8224	8710	9196	9682	·0169	·0655	9=438
	40	0558	1141	1628	2114	2600	3087	3573	4059	4546	5032	5518	
	50		6005	6491	6977	7464	7950	8436	8923	9409	9895	·0382	
12	0	0559	0868	1354	1841	2327	2813	3300	3786	4272	4759	5245	
	10		5731	6218	6704	7190	7677	8163	8649	9136	9622	·0108	
	20	0560	0595	1081	1567	2054	2540	3026	3513	3999	4485	4972	
	30		5458	5944	6431	6917	7403	7890	8376	8862	9349	9835	
	40	0561	0321	0808	1294	1780	2267	2753	3239	3726	4212	4698	
	50		5185	5671	6157	6644	7130	7616	8103	8589	9076	9562	
13	0	0562	0048	0535	1021	1507	1994	2480	2966	3453	3939	4425	
	10		4912	5398	5884	6371	6857	7343	7830	8316	8802	9289	
	20		9775	·0262	·0748	·1234	·1721	·2207	·2693	·3180	·3666	·4152	
	30	0563	4039	5125	5611	6098	6584	7070	7557	8043	8530	9016	
	40		9502	9989	·0475	·0961	·1448	·1934	·2420	·2907	·3393	·3879	
	50	0564	4366	4852	5338	5825	6311	6798	7284	7770	8257	8743	
14	0		9229	9716	·0202	·0688	·1175	·1661	·2148	·2634	·3120	·3607	
	10	0565	4093	4579	5066	5552	6038	6525	7011	7498	7984	8470	
	20		8957	9443	9929	·0416	·0902	·1388	·1875	·2361	·2848	·3334	
	30	0566	3820	4307	4793	5279	5766	6252	6739	7225	7711	8198	
	40		8684	9170	9657	·0143	·0630	·1116	·1602	·2089	·2575	·3061	
	50	0567	3548	4034	4521	5007	5493	5980	6466	6952	7439	7925	
15	0		8412	8898	9384	9871	·0357	·0843	·1330	·1816	·2303	·2789	486378
	10	0568	3275	3762	4248	4734	5221	5707	6194	6680	7166	7653	1= 49
	20		8139	8625	9112	9598	·0085	·0571	·1057	·1544	·2030	·2517	2= 97
	30	0569	3003	3489	3976	4462	4948	5435	5921	6408	6894	7380	3=146
	40		7867	8353	8840	9326	9812	·0299	·0785	·1272	·1758	·2244	4=195
	50	0570	2731	3217	3703	4190	4676	5163	5649	6135	6622	7108	5=243
16	0		7595	8081	8567	9054	9540	·0027	·0513	·0999	·1486	·1972	6=292
	10	0571	2459	2945	3431	3918	4404	4891	5377	5863	6350	6836	7=340
	20		7323	7809	8295	8782	9268	9755	·0241	·0727	·1214	·1700	8=389
	30	0572	2187	2673	3159	3646	4132	4619	5105	5591	6078	6564	9=438
	40		7051	7537	8023	8510	8996	9483	9969	·0455	·0942	·1428	
	50	0573	1915	2401	2887	3374	3860	4347	4833	5319	5806	6292	
17	0		6779	7265	7751	8238	8724	9211	9697	·0184	·0670	·1156	
	10	0574	1643	2129	2616	3102	3588	4075	4561	5048	5534	6020	
	20		6507	6993	7480	7966	8453	8939	9425	9912	·0398	·0885	
	30	0575	1371	1857	2344	2830	3317	3803	4290	4776	5262	5749	
	40		6235	6722	7208	7695	8181	8667	9154	9640	·0127	·0613	
	50	0576	1099	1586	2072	2559	3045	3532	4018	4504	4991	5477	
18	0		5964	6450	6937	7423	7909	8396	8882	9369	9855	·0342	
	10	0577	0828	1314	1801	2287	2774	3260	3747	4233	4719	5206	
	20		5692	6179	6665	7152	7638	8124	8611	9097	9584	·0070	
	30	0578	0557	1043	1529	2016	2502	2989	3475	3962	4448	4935	
	40		5421	5907	6394	6880	7367	7853	8340	8826	9312	9799	
	50	0579	0285	0772	1258	1745	2231	2718	3204	3690	4177	4663	
19	0		5150	5636	6123	6609	7096	7582	8068	8555	9041	9528	
	10	0580	0014	0501	0987	1474	1960	2446	2933	3419	3906	4392	
	20		4879	5365	5852	6338	6824	7311	7797	8284	8770	9257	
	30		9743	·0230	·0716	·1202	·1689	·2175	·2662	·3148	·3635	·4121	
	40	0581	4608	5094	5581	6067	6553	7040	7526	8013	8499	8986	
	50		9472	9959	·0445	·0932	·1418	·1904	·2391	·2877	·3364	·3850	

86° 40′ 17.1693369330 3° 20′ .0582433675

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
20	0	0582	4337	4823	5310	5796	6283	6769	7256	7742	8228	8715	486459
	10		9201	9688	·0174	·0661	·1147	·1634	·2120	·2607	·3093	·3579	1= 49
	20	0583	4066	4552	5039	5525	6012	6498	6985	7471	7958	8444	2= 97
	30		8931	9417	9904	·0390	·0876	·1363	·1849	·2336	·2822	·3309	3=146
	40	0584	3795	4282	4768	5255	5741	6228	6714	7201	7687	8174	4=195
	50		8660	9146	9633	·0119	·0606	·1092	·1579	·2065	·2552	·3038	5=243
21	0	0585	3525	4011	4498	4984	5471	5957	6444	6930	7417	7903	6=292
	10		8390	8876	9362	9849	·0335	·0822	·1308	·1795	·2281	·2768	7=341
	20	0586	3254	3741	4227	4714	5200	5687	6173	6660	7146	7633	8=389
	30		8119	8606	9092	9579	·0065	·0552	·1038	·1525	·2011	·2497	9=438
	40	0587	2984	3470	3957	4443	4930	5416	5903	6389	6876	7362	
	50		7849	8335	8822	9308	9795	·0281	·0768	·1254	·1741	·2227	
22	0	0588	2714	3200	3687	4173	4660	5146	5633	6119	6606	7092	
	10		7579	8065	8552	9038	9525	·0011	·0498	·0984	·1471	·1957	
	20	0589	2444	2930	3417	3903	4390	4876	5363	5849	6336	6822	
	30		7309	7795	8282	8768	9255	9741	·0228	·0714	·1201	·1687	
	40	0590	2174	2660	3147	3633	4120	4606	5093	5579	6066	6552	
	50		7039	7525	8012	8498	8985	9471	9958	·0444	·0931	·1417	
23	0	0591	1904	2390	2877	3363	3850	4336	4823	5309	5796	6282	
	10		6769	7255	7742	8228	8715	9201	9688	·0174	·0661	·1147	
	20	0592	1634	2120	2607	3093	3580	4067	4553	5040	5526	6013	
	30		6499	6986	7472	7959	8445	8932	9418	9905	·0391	·0878	
	40	0593	1364	1851	2337	2824	3310	3797	4283	4770	5256	5743	
	50		6229	6716	7203	7689	8176	8662	9149	9635	·0122	·0608	
24	0	0594	1095	1581	2068	2554	3041	3527	4014	4500	4987	5473	
	10		5960	6446	6933	7420	7906	8393	8879	9366	9852	·0339	
	20	0595	0825	1312	1798	2285	2771	3258	3744	4231	4718	5204	
	30		5691	6177	6664	7150	7637	8123	8610	9096	9583	·0069	
	40	0596	0556	1042	1529	2016	2502	2989	3475	3962	4448	4935	
	50		5421	5908	6394	6881	7367	7854	8341	8827	9314	9800	
25	0	0597	0287	0773	1260	1746	2233	2719	3206	3693	4179	4666	486542
	10		5152	5639	6125	6612	7098	7585	8071	8558	9045	9531	1= 49
	20	0598	0018	0504	0991	1477	1964	2450	2937	3423	3910	4397	2= 97
	30		4883	5370	5856	6343	6829	7316	7802	8289	8775	9262	3=146
	40		9749	·0235	·0722	·1208	·1695	·2181	·2668	·3154	·3641	·4128	4=195
	50	0599	4614	5101	5587	6074	6560	7047	7533	8020	8507	8993	5=243
26	0		9480	9966	·0453	·0939	·1426	·1913	·2399	·2886	·3372	·3859	6=292
	10	0600	4345	4832	5318	5805	6292	6778	7265	7751	8238	8724	7=341
	20		9211	9698	·0184	·0671	·1157	·1644	·2130	·2617	·3103	·3590	8=389
	30	0601	4077	4563	5050	5536	6023	6509	6996	7483	7969	8456	9=438
	40		8942	9429	9915	·0402	·0889	·1375	·1862	·2348	·2835	·3321	
	50	0602	3808	4295	4781	5268	5754	6241	6727	7214	7701	8187	
27	0		8674	9160	9647	·0133	·0620	·1107	·1593	·2080	·2566	·3053	
	10	0603	3540	4026	4513	4999	5486	5972	6459	6946	7432	7919	
	20		8405	8892	9378	9865	·0352	·0838	·1325	·1811	·2298	·2785	
	30	0604	3271	3758	4244	4731	5217	5704	6191	6677	7164	7650	
	40		8137	8624	9110	9597	·0083	·0570	·1057	·1543	·2030	·2516	
	50	0605	3003	3489	3976	4463	4949	5436	5922	6409	6896	7382	
28	0		7869	8355	8842	9329	9815	·0302	·0788	·1275	·1762	·2248	
	10	0606	2735	3221	3708	4195	4681	5168	5654	6141	6628	7114	
	20		7601	8087	8574	9061	9547	·0034	·0520	·1007	·1494	·1980	
	30	0607	2467	2953	3440	3927	4413	4900	5386	5873	6360	6846	
	40		7333	7819	8306	8793	9279	9766	·0252	·0739	·1226	·1712	
	50	0608	2199	2685	3172	3659	4145	4632	5118	5605	6092	6578	
29	0		7065	7551	8038	8525	9011	9498	9985	·0471	·0958	·1444	
	10	0609	1931	2418	2904	3391	3877	4364	4851	5337	5824	6311	
	20		6797	7284	7770	8257	8744	9230	9717	·0203	·0690	·1177	
	30	0610	1663	2150	2637	3123	3610	4096	4583	5070	5556	6043	
	40		6530	7016	7503	7989	8476	8963	9449	9936	·0422	·0909	
	50	0611	1396	1882	2369	2856	3342	3829	4315	4802	5289	5775	

3° 30′ .0611626201 — 86° 30′ 16.3498554850

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
30	0	0611	6262	6749	7235	7722	8209	8695	9182	9668	·0155	·0642	486629
	10	0612	1128	1615	2102	2588	3075	3561	4048	4535	5021	5508	1= 49
	20		5995	6481	6968	7455	7941	8428	8914	9401	9888	·0374	2= 97
	30	0613	0861	1348	1834	2321	2808	3294	3781	4267	4754	5241	3=146
	40		5727	6214	6701	7187	7674	8161	8647	9134	9620	·0107	4=195
	50	0614	0594	1080	1567	2054	2540	3027	3514	4000	4487	4074	5=243
31	0		5460	5947	6433	6920	7407	7893	8380	8867	9353	9840	6=292
	10	0615	0327	0813	1300	1787	2273	2760	3247	3733	4220	4706	7=341
	20		5193	5680	6166	6653	7140	7626	8113	8600	9086	9573	8=389
	30	0616	0060	0546	1033	1520	2006	2493	2980	3466	3953	4440	9=438
	40		4926	5413	5900	6386	6873	7359	7846	8333	8819	9306	
	50		9793	·0279	·0766	·1253	·1739	·2226	·2713	·3199	·3686	·4173	
32	0	0617	4659	5146	5633	6119	6606	7093	7579	8066	8553	9039	
	10		9526	·0013	·0499	·0986	·1473	·1959	·2446	·2933	·3419	·3906	
	20	0618	4393	4879	5366	5853	6339	6826	7313	7799	8286	8773	
	30		9259	9746	·0233	·0719	·1206	·1693	·2179	·2666	·3153	·3639	
	40	0619	4126	4613	5099	5586	6073	6559	7046	7533	8019	8506	
	50		8993	9480	9966	·0453	·0940	·1426	·1913	·2400	·2886	·3373	
33	0	0620	3860	4346	4833	5320	5806	6293	6780	7266	7753	8240	
	10		8726	9213	9700	·0186	·0673	·1160	·1647	·2133	·2620	·3107	
	20	0621	3593	4080	4567	5053	5540	6027	6513	7000	7487	7973	
	30		8460	8947	9434	9920	·0407	·0894	·1380	·1867	·2354	·2840	
	40	0622	3327	3814	4300	4787	5274	5761	6247	6734	7221	7707	
	50		8194	8681	9167	9654	·0141	·0627	·1114	·1601	·2088	·2574	
34	0	0623	3061	3548	4034	4521	5008	5494	5981	6468	6955	7441	
	10		7928	8415	8901	9388	9875	·0361	·0848	·1335	·1822	·2308	
	20	0624	2795	3282	3768	4255	4742	5228	5715	6202	6689	7175	
	30		7662	8149	8635	9122	9609	·0095	·0582	·1069	·1556	·2042	
	40	0625	2529	3016	3502	3989	4476	4963	5449	5936	6423	6909	
	50		7396	7883	8370	8856	9343	9830	·0316	·0803	·1290	·1777	
35	0	0626	2263	2750	3237	3723	4210	4697	5184	5670	6157	6644	486716
	10		7130	7617	8104	8591	9077	9564	·0051	·0537	·1024	·1511	1= 49
	20	0627	1998	2484	2971	3458	3945	4431	4918	5405	5891	6378	2= 97
	30		6865	7352	7838	8325	8812	9298	9785	·0272	·0759	·1245	3=146
	40	0628	1732	2219	2706	3192	3679	4166	4652	5139	5626	6113	4=195
	50		6599	7086	7573	8060	8546	9033	9520	·0007	·0493	·0980	5=243
36	0	0629	1467	1953	2440	2927	3414	3900	4387	4874	5361	5847	6=292
	10		6334	6821	7308	7794	8281	8768	9254	9741	·0228	·0715	6=341
	20	0630	1201	1688	2175	2662	3148	3635	4122	4609	5095	5582	8=389
	30		6069	6556	7042	7529	8016	8503	8989	9476	9963	·0450	9=438
	40	0631	0936	1423	1910	2397	2883	3370	3857	4343	4830	5317	
	50		5804	6290	6777	7264	7751	8237	8724	9211	9698	·0184	
37	0	0632	0671	1158	1645	2131	2618	3105	3592	4078	4565	5052	
	10		5539	6025	6512	6999	7486	7973	8459	8946	9433	9920	
	20	0633	0406	0893	1380	1867	2353	2840	3327	3814	4300	4787	
	30		5274	5761	6247	6734	7221	7708	8194	8681	9168	9655	
	40	0634	0141	0628	1115	1602	2089	2575	3062	3549	4036	4522	
	50		5009	5496	5983	6469	6956	7443	7930	8416	8903	9390	
38	0		9877	·0364	·0850	·1337	·1824	·2311	·2797	·3284	·3771	·4258	
	10	0635	4744	5231	5718	6205	6692	7178	7665	8152	8639	9125	
	20		9612	·0099	·0586	·1073	·1559	·2046	·2533	·3020	·3506	·3993	
	30	0636	4480	4967	5454	5940	6427	6914	7401	7887	8374	8861	
	40		9348	9835	·0321	·0808	·1295	·1782	·2268	·2755	·3242	·3729	
	50	0637	4216	4702	5189	5676	6163	6650	7136	7623	8110	8597	
39	0		9083	9570	·0057	·0544	·1031	·1517	·2004	·2491	·2978	·3465	
	10	0638	3951	4438	4925	5412	5898	6385	6872	7359	7846	8332	
	20		8819	9306	9793	·0280	·0766	·1253	·1740	·2227	·2714	·3200	
	30	0639	3687	4174	4661	5148	5634	6121	6608	7095	7582	8068	
	40		8555	9042	9529	·0016	·0502	·0989	·1476	·1963	·2450	·2936	
	50	0640	3423	3910	4397	4884	5370	5857	6344	6831	7318	7804	

86° 20′ 15.6047840554 3° 40′ .0640829118

′	″		0	½	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
40	0	0640	8291	8778	9265	9752	·0238	·0725	·1212	·1699	·2186	·2672	486806
	10	0641	3159	3646	4133	4620	5106	5593	6080	6567	7054	7541	1= 49
	20		8027	8514	9001	9488	9975	·0461	·0948	·1435	·1922	·2409	2= 97
	30	0642	2895	3382	3869	4356	4843	5330	5816	6303	6790	7277	3=146
	40		7764	8250	8737	9224	9711	·0198	·0685	·1171	·1658	·2145	4=195
	50	0643	2632	3119	3605	4092	4579	5066	5553	6040	6526	7013	5=243
41	0		7500	7987	8474	8960	9447	9934	·0421	·0908	·1395	·1881	6=292
	10	0644	2368	2855	3342	3829	4316	4802	5289	5776	6263	6750	7=341
	20		7237	7723	8210	8697	9184	9671	·0157	·0644	·1131	·1618	8=389
	30	0645	2105	2592	3078	3565	4052	4539	5026	5513	5999	6486	9=438
	40		6973	7460	7947	8434	8920	9407	9894	·0381	·0868	·1355	
	50	0646	1842	2328	2815	3302	3789	4276	4763	5249	5736	6223	
42	0		6710	7197	7684	8170	8657	9144	9631	·0118	·0605	·1092	
	10	0647	1578	2065	2552	3039	3526	4013	4499	4986	5473	5960	
	20		6447	6934	7421	7907	8394	8881	9368	9855	·0342	·0828	
	30	0648	1315	1802	2289	2776	3263	3750	4236	4723	5210	5697	
	40		6184	6671	7158	7644	8131	8618	9105	9592	·0079	·0566	
	50	0649	1052	1539	2026	2513	3000	3487	3974	4460	4947	5434	
43	0		5921	6407	6894	7381	7868	8355	8842	9329	9815	·0302	
	10	0650	0789	1276	1763	2250	2737	3224	3710	4197	4684	5171	
	20		5658	6145	6632	7118	7605	8092	8579	9066	9553	·0040	
	30	0651	0527	1013	1500	1987	2474	2961	3448	3935	4422	4908	
	40		5395	5882	6369	6856	7343	7830	8317	8803	9290	9777	
	50	0652	0264	0751	1238	1725	2212	2698	3185	3672	4159	4646	
44	0		5133	5620	6107	6593	7080	7567	8054	8541	9028	9515	
	10	0653	0002	0489	0975	1462	1959	2436	2923	3410	3897	4384	
	20		4871	5357	5844	6331	6818	7305	7792	8279	8766	9253	
	30		9739	·0226	·0713	·1206	·1687	·2174	·2661	·3148	·3635	·4121	
	40	0654	4608	5095	5582	6069	6556	7043	7530	8017	8504	8990	
	50		9477	9964	·0451	·0938	·1425	·1912	·2399	·2886	·3372	·3859	
45	0	0655	4346	4833	5320	5807	6294	6781	7268	7755	8241	8728	486898
	10		9215	9702	·0189	·0676	·1163	·1650	·2137	·2624	·3110	·3597	1= 49
	20	0656	4084	4571	5058	5545	6032	6519	7006	7493	7979	8466	2= 97
	30		8953	9440	9927	·0414	·0901	·1388	·1875	·2362	·2849	·3335	3=146
	40	0657	3822	4309	4796	5283	5770	6257	6744	7231	7718	8205	4=195
	50		8691	9178	9665	·0152	·0639	·1126	·1613	·2100	·2587	·3074	5=243
46	0	0658	3561	4048	4534	5021	5508	5995	6482	6969	7456	7943	6=292
	10		8430	8917	9404	9891	·0377	·0864	·1351	·1838	·2325	·2812	7=341
	20	0659	3200	3786	4273	4760	5247	5734	6221	6707	7194	7681	8=390
	30		8168	8655	9142	9620	·0116	·0603	·1090	·1577	·2064	·2551	9=438
	40	0660	3037	3524	4011	4498	4985	5472	5959	6446	6933	7420	
	50		7907	8394	8881	9368	9854	·0341	·0828	·1315	·1802	·2289	
47	0	0661	2776	3263	3750	4237	4724	5211	5698	6185	6672	7158	
	10		7645	8132	8619	9106	9593	·0080	·0567	·1054	·1541	·2028	
	20	0662	2515	3002	3489	3976	4463	4950	5436	5923	6410	6897	
	30		7384	7871	8358	8845	9332	9819	·0306	·0793	·1280	·1767	
	40	0663	2254	2741	3228	3715	4201	4688	5175	5662	6149	6636	
	50		7123	7610	8097	8584	9071	9558	·0045	·0532	·1019	·1506	
48	0	0664	1993	2480	2967	3454	3940	4427	4914	5401	5888	6375	
	10		6862	7349	7836	8323	8810	9297	9784	·0271	·0758	·1245	
	20	0665	1732	2219	2706	3193	3680	4167	4654	5140	5627	6114	
	30		6601	7088	7575	8062	8549	9036	9523	·0010	·0497	·0984	
	40	0666	1471	1958	2445	2932	3419	3906	4393	4880	5367	5854	
	50		6341	6828	7315	7802	8289	8776	9263	9749	·0236	·0723	
49	0	0667	1210	1697	2184	2671	3158	3645	4132	4619	5106	5593	
	10		6080	6567	7054	7541	8028	8515	9002	9489	9976	·0463	
	20	0668	·0950	1437	1924	2411	2898	3385	3872	4359	4846	5333	
	30		5820	6307	6794	7281	7768	8255	8742	9229	9716	·0203	
	40	0669	0689	1176	1663	2150	2637	3124	3611	4098	4585	5072	
	50		5559	6046	6533	7020	7507	7994	8481	8968	9455	9942	

3° 50′ .0670042923 — 86° 10′ 14.9244170059

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
50	0	0670	0429	0916	1403	1890	2377	2864	3351	3838	4325	4812	486992
	10		5299	5786	6273	6760	7247	7734	8221	8708	9195	9682	1= 49
	20	0671	0169	0656	1143	1630	2117	2604	3091	3578	4065	4552	2= 97
	30		5039	5526	6013	6500	6987	7474	7961	8448	8935	9422	3=146
	40		9909	·0396	·0883	·1370	·1857	·2344	·2831	·3318	·3805	·4292	4=195
	50	0672	4779	5266	5753	6240	6727	7214	7701	8188	8675	9162	5=243
51	0		9649	·0136	·0623	·1110	·1597	·2084	·2571	·3058	·3545	·4032	6=292
	10	0673	4519	5006	5493	5980	6467	6954	7441	7928	8415	8902	7=341
	20		9389	9876	·0364	·0851	·1338	·1825	·2312	·2799	·3286	·3773	8=390
	30	0674	4260	4747	5234	5721	6208	6695	7182	7669	8156	8643	9=438
	40		9130	9617	·0104	·0591	·1078	·1565	·2052	·2539	·3026	·3513	
	50	0675	4000	4487	4974	5461	5948	6435	6922	7409	7896	8383	
52	0		8870	9357	9844	·0331	·0818	·1305	·1793	·2280	·2767	·3254	
	10	0676	3741	4228	4715	5202	5689	6176	6663	7150	7637	8124	
	20		8611	9098	9585	·0072	·0559	·1046	·1533	·2020	·2507	·2994	
	30	0677	3481	3968	4455	4942	5429	5917	6404	6891	7378	7865	
	40		8352	8839	9326	9813	·0300	·0787	·1274	·1761	·2248	·2735	
	50	0678	3222	3709	4196	4683	5170	5657	6144	6631	7119	7606	
53	0		8093	8580	9067	9554	·0041	·0528	·1015	·1502	·1989	·2476	
	10	0679	2963	3450	3937	4424	4911	5398	5885	6372	6859	7347	
	20		7834	8321	8808	9295	9782	·0269	·0756	·1243	·1730	·2217	
	30	0680	2704	3191	3678	4165	4652	5139	5626	6114	6601	7088	
	40		7575	8062	8549	9036	9523	·0010	·0497	·0984	·1471	·1958	
	50	0681	2445	2932	3420	3907	4394	4881	5368	5855	6342	6820	
54	0		7316	7803	8290	8777	9264	9751	·0238	·0726	·1213	·1700	
	10	0682	2187	2674	3161	3648	4135	4622	5109	5596	6083	6570	
	20		7057	7545	8032	8519	9006	9493	9980	·0467	·0954	·1441	
	30	0683	1928	2415	2902	3389	3877	4364	4851	5338	5825	6312	
	40		6799	7286	7773	8260	8747	9234	9721	·0209	·0696	·1183	
	50	0684	1670	2157	2644	3131	3618	4105	4592	5079	5566	6054	
55	0		6541	7028	7515	8002	8489	8976	9463	9950	·0437	·0924	487089
	10	0685	1412	1899	2386	2873	3360	3847	4334	4821	5308	5795	1= 49
	20		6282	6770	7257	7744	8231	8718	9205	9692	·0179	·0666	2= 97
	30	0686	1153	1640	2128	2615	3102	3589	4076	4563	5050	5537	3=146
	40		6024	6511	6999	7486	7973	8460	8947	9434	9921	·0408	4=195
	50	0687	0895	1382	1870	2357	2844	3331	3818	4305	4792	5279	5=244
56	0		5766	6254	6741	7228	7715	8202	8689	9176	9663	·0150	6=292
	10	0688	0637	1125	1612	2099	2586	3073	3560	4047	4534	5021	7=341
	20		5509	5996	6483	6970	7457	7944	8431	8918	9406	9893	8=390
	30	0689	0380	0867	1354	1841	2328	2815	3302	3790	4277	4764	9=438
	40		5251	5738	6225	6712	7199	7687	8174	8661	9148	9635	
	50	0690	0122	0609	1096	1583	2071	2558	3045	3532	4019	4506	
57	0		4993	5480	5968	6455	6942	7429	7916	8403	8890	9377	
	10		9865	·0352	·0839	·1326	·1813	·2300	·2787	·3275	·3762	·4249	
	20	0691	4736	5223	5710	6197	6684	7172	7659	8146	8633	9120	
	30		9607	·0094	·0582	·1069	·1556	·2043	·2530	·3017	·3504	·3991	
	40	0692	4479	4966	5453	5940	6427	6914	7401	7889	8376	8863	
	50		9350	9837	·0324	·0811	·1299	·1786	·2273	·2760	·3247	·3734	
	0	0693	4222	4709	5196	5683	6170	6657	7144	7631	8119	8606	
	10		9093	9580	·0067	·0554	·1042	·1529	·2016	·2503	·2990	·3477	
	20	0694	3964	4452	4939	5426	5913	6400	6887	7374	7862	8349	
	30		8836	9323	9810	·0297	·0785	·1272	·1759	·2246	·2733	·3220	
	40	0695	3707	4195	4682	5169	5656	6143	6630	7118	7605	8092	
	50		8579	9066	9553	·0041	·0528	·1015	·1502	·1989	·2476	·2964	
59	0	0696	3451	3938	4425	4912	5399	5887	6374	6861	7348	7835	
	10		8322	8810	9297	9784	·0271	·0758	·1245	·1733	·2220	·2707	
	20	0697	3194	3681	4168	4656	5143	5630	6117	6604	7091	7579	
	30		8066	8553	9040	9527	·0015	·0502	·0989	·1476	·1963	·2450	
	40	0698	2938	3425	3912	4399	4886	5373	5861	6348	6835	7322	
	50		7809	8297	8784	9271	9758	·0245	·0732	·1220	·1707	·2194	

86° 0′ 14.3006662649 — 4° 0′ .0699268119

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
0	0	0699	2681	3168	3656	4143	4630	5117	5604	6091	6579	7066	487186
	10		7553	8040	8527	9015	9502	9989	·0476	·0963	·1451	·1938	1= 49
	20	0700	2425	2912	3399	3887	4374	4861	5348	5835	6322	6810	2= 97
	30		7297	7784	8271	8758	9246	9733	·0220	·0707	·1194	·1682	3=146
	40	0701	2169	2656	3143	3630	4118	4605	5092	5579	6066	6554	4=195
	50		7041	7528	8015	8502	8990	9477	9964	·0451	·0938	·1426	5=244
1	0	0702	1913	2400	2887	3374	3862	4349	4836	5323	5810	6298	6=292
	10		6785	7272	7759	8247	8734	9221	9708	·0195	·0683	·1170	7=341
	20	0703	1657	2144	2631	3119	3606	4093	4580	5067	5555	6042	8=390
	30		6529	7016	7504	7991	8478	8965	9452	9940	·0427	·0914	9=438
	40	0704	1401	1888	2376	2863	3350	3837	4325	4812	5299	5786	
	50		6273	6761	7248	7735	8222	8710	9197	9684	·0171	·0658	
2	0	0705	1146	1633	2120	2607	3095	3582	4069	4556	5043	5531	
	19		6018	6505	6992	7480	7967	8454	8941	9429	9916	·0403	
	20	0706	0890	1377	1865	2352	2839	3326	3814	4301	4788	5275	
	30		5763	6250	6737	7224	7712	8199	8686	9173	9660	·0148	
	40	0707	0635	1122	1609	2097	2584	3071	3558	4046	4533	5020	
	50		5507	5995	6482	6969	7456	7944	8431	8918	9405	9892	
3	0	0708	0380	0867	1354	1841	2329	2816	3303	3790	4278	4765	
	10		5252	5739	6227	6714	7201	7688	8176	8663	9150	9637	
	20	0709	0125	0612	1099	1586	2074	2561	3048	3535	4023	4510	
	30		4997	5484	5972	6459	6946	7434	7921	8408	8895	9383	
	40		9870	·0357	·0844	·1332	·1819	·2306	·2793	·3281	·3768	·4255	
	50	0710	4742	5230	5717	6204	6691	7179	7666	8153	8640	9128	
4	0		9615	·0102	·0590	·1077	·1564	·2051	·2539	·3026	·3513	·4000	
	10	0711	4488	4975	5462	5949	6437	6924	7411	7899	8386	8873	
	20		9360	9848	·0335	·0822	·1309	·1797	·2284	·2771	·3259	·3746	
	30	0712	4233	4720	5208	5695	6182	6669	7157	7644	8131	8619	
	40		9106	9593	·0080	·0568	·1055	·1542	·2029	·2517	·3004	·3491	
	50	0713	3979	4466	4953	5440	5928	6415	6902	7390	7877	8364	
5	0		8851	9339	9826	·0313	·0801	·1288	·1775	·2262	·2750	·3237	487286
	10	0714	3724	4212	4699	5186	5673	6161	6648	7135	7623	8110	1= 49
	20		8597	9084	9572	·0059	·0546	·1034	·1521	·2008	·2496	·2983	2= 97
	30	0715	3470	3957	4445	4932	5419	5907	6394	6881	7369	7856	3=146
	40		8343	8830	9318	9805	·0292	·0780	·1267	·1754	·2241	·2729	4=195
	50	0716	3216	3703	4191	4678	5165	5653	6140	6627	7115	7602	5=244
6	0		8089	8576	9064	9551	·0038	·0526	·1013	·1500	·1988	·2475	6=292
	10	0717	2962	3450	3937	4424	4911	5399	5886	6373	6861	7348	7=341
	20		7835	8323	8810	9297	0785	·0272	·0759	·1246	·1734	·2221	8=390
	30	0718	2708	3196	3683	4170	4658	5145	5632	6120	6607	7094	9=439
	40		7582	8069	8556	9044	9531	·0018	·0506	·0993	·1480	·1967	
	50	0719	2455	2942	3429	3917	4404	4891	5379	5866	6353	6841	
7	0		7328	7815	8303	8790	9277	9765	·0252	·0739	·1227	·1714	
	10	0720	2201	2689	3176	3663	4151	4638	5125	5613	6100	6587	
	20		7075	7562	8049	8537	9024	9511	9999	·0486	·0973	·1461	
	30	0721	1948	2435	2923	3410	3897	4385	4872	5359	5847	6334	
	40		6821	7309	7796	8283	8771	9258	9745	·0233	·0720	·1207	
	50	0722	1695	2182	2669	3157	3644	4131	4619	5106	5593	6081	
8	0		6568	7055	7543	8030	8518	9005	9492	9980	·0467	·0954	
	10	0723	1442	1929	2416	2904	3391	3878	4366	4853	5340	5828	
	20		6315	6802	7290	7777	8265	8752	9239	9727	·0214	·0701	
	30	0724	1189	1676	2163	2651	3138	3625	4113	4600	5088	5575	
	40		6062	6550	7037	7524	8012	8499	8986	9474	9961	·0448	
	50	0725	0936	1423	1911	2398	2885	3373	3860	4347	4835	5322	
9	0		5809	6297	6784	7272	7759	8246	8734	9221	9708	·0196	
	10	0726	0683	1171	1658	2145	2633	3120	3607	4095	4582	5070	
	20		5557	6044	6532	7019	7506	7994	8481	8968	9456	9943	
	30	0727	0431	0918	1405	1893	2380	2868	3355	3842	4330	4817	
	40		5304	5792	6279	6767	7254	7741	8229	8716	9203	9691	
	50	0728	0178	0666	1153	1640	2128	2615	3103	3590	4077	4565	

4° 10′ .0728505207 — 85° 50′ 13.7267378525

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
10	0	0728	5052	5539	6027	6514	7002	7489	7976	8464	8951	9439	487388
	10		9926	·0413	·0901	·1388	·1876	·2363	·2850	·3338	·3825	·4312	1 = 49
	20	0729	4800	5287	5775	6262	6749	7237	7724	8212	8699	9186	2 = 97
	30		9674	·0161	·0649	·1136	·1623	·2111	·2598	·3086	·3573	·4060	3 = 146
	40	0730	4548	5035	5523	6010	6497	6985	7472	7960	8447	8934	4 = 195
	50		9422	9909	·0397	·0884	·1371	·1859	·2346	·2834	·3321	·3808	5 = 244
11	0	0731	4296	4783	5271	5758	6246	6733	7220	7708	8195	8683	6 = 292
	10		9170	9657	·0145	·0632	·1120	·1607	·2094	·2582	·3069	·3557	7 = 341
	20	0732	4044	4532	5019	5506	5994	6481	6969	7456	7943	8431	8 = 390
	30		8918	9406	9893	·0381	·0868	·1355	·1843	·2330	·2818	·3305	9 = 439
	40	0733	3792	4280	4767	5255	5742	6230	6717	7204	7692	8179	
	50		8667	9154	9642	·0129	·0616	·1104	·1591	·2079	·2566	·3054	
12	0	0734	3541	4028	4516	5003	5491	5978	6466	6953	7440	7928	
	10		8415	8903	9390	9878	·0365	·0852	·1340	·1827	·2315	·2802	
	20	0735	3200	3777	4264	4752	5239	5727	6214	6702	7189	7677	
	30		8164	8651	9139	9626	·0114	·0601	·1089	·1576	·2063	·2551	
	40	0736	3038	3526	4013	4501	4988	5476	5963	6450	6938	7425	
	50		7913	8400	8888	9375	9863	·0350	·0837	·1325	·1812	·2300	
13	0	0737	2787	3275	3762	4250	4737	5225	5712	6199	6687	7174	
	10		7662	8149	8637	9124	9612	·0099	·0586	·1074	·1561	·2049	
	20	0738	2536	3024	3511	3999	4486	4974	5461	5949	6436	6923	
	30		7411	7898	8386	8874	9361	9848	·0336	·0823	·1311	·1798	
	40	0739	2286	2773	3260	3748	4235	4723	5210	5698	6185	6673	
	50		7160	7648	8135	8623	9110	9598	·0085	·0572	·1060	·1547	
14	0	0740	2035	2522	3010	3497	3985	4472	4960	5447	5935	6422	
	10		6910	7397	7885	8372	8859	9347	9834	·0322	·0809	·1297	
	20	0741	1784	2272	2759	3247	3734	4222	4709	5197	5684	6172	
	30		6659	7147	7634	8122	8609	9097	9584	·0071	·0559	·1046	
	40	0742	1534	2021	2509	2996	3484	3971	4459	4946	5434	5921	
	50		6409	6896	7384	7871	8359	8846	9334	9821	·0309	·0796	
15	0	0743	1284	1771	2259	2746	3234	3721	4209	4696	5184	5671	487493
	10		6159	6646	7134	7621	8109	8596	9084	9571	·0059	·0546	1 = 49
	20	0744	1034	1521	2009	2496	2984	3471	3959	4446	4934	5421	2 = 97
	30		5909	6396	6884	7371	7859	8346	8834	9321	9809	·0296	3 = 146
	40	0745	0784	1271	1759	2246	2734	3221	3709	4196	4684	5171	4 = 195
	50		5659	6146	6634	7121	7609	8096	8584	9071	9559	·0046	5 = 244
16	0	0746	0534	1021	1509	1996	2484	2971	3459	3946	4434	4921	6 = 292
	10		5409	5896	6384	6871	7359	7847	8334	8822	9309	9797	7 = 341
	20	0747	0284	0772	1259	1747	2234	2722	3209	3697	4184	4672	8 = 390
	30		5159	5647	6134	6622	7109	7597	8084	8572	9059	9547	9 = 439
	40	0748	0035	0522	1010	1497	1985	2472	2960	3447	3935	4422	
	50		4910	5397	5885	6372	6860	7347	7835	8323	8810	9298	
17	0		9785	·0273	·0760	·1248	·1735	·2223	·2710	·3198	·3685	·4173	
	10	0749	4660	5148	5636	6123	6611	7098	7586	8073	8561	9048	
	20		9536	·0023	·0511	·0999	·1486	·1974	·2461	·2949	·3436	·3924	
	30	0750	4411	4899	5386	5874	6361	6849	7337	7824	8312	8799	
	40		9287	9774	·0262	·0749	·1237	·1725	·2212	·2700	·3187	·3675	
	50	0751	4162	4650	5137	5625	6112	6600	7088	7575	8063	8550	
18	0		9038	9525	·0013	·0500	·0988	·1476	·1963	·2451	·2938	·3426	
	10	0752	3913	4401	4888	5376	5864	6351	6839	7326	7814	8301	
	20		8789	9277	9764	·0252	·0739	·1227	·1714	·2202	·2689	·3177	
	30	0753	3665	4152	4640	5127	5615	6102	6590	7078	7565	8053	
	40		8540	9028	9515	·0003	·0491	·0978	·1466	·1953	·2441	·2928	
	50	0754	3416	3904	4391	4879	5366	5854	6341	6829	7317	7804	
19	0		8292	8779	9267	9754	·0242	·0730	·1217	·1705	·2192	·2680	
	10	0755	3167	3655	4143	4630	5118	5605	6093	6581	7068	7556	
	20		8043	8531	9018	9506	9994	·0481	·0969	·1456	·1944	·2432	
	30	0756	2919	3407	3894	4382	4869	5357	5845	6332	6820	7307	
	40		7795	8283	8770	9258	9745	·0233	·0721	·1208	·1696	·2183	
	50	0757	2671	3159	3646	4134	4621	5109	5597	6084	6572	7059	

85° 40′ 13.1968830339 4° 20′ .0757754689

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
20	0	0757	7547	8034	8522	9010	9497	9985	·0472	·0960	·1448	·1935	487599
	10	0758	2423	2910	3398	3886	4373	4861	5348	5836	6324	6811	1= 49
	20		7299	7787	8274	8762	9249	9737	·0225	·0712	·1200	·1687	2= 98
	30	0759	2175	2663	3150	3638	4125	4613	5101	5588	6076	6563	3=146
	40		7051	7539	8026	8514	9002	9489	9977	·0464	·0952	·1440	4=195
	50	0760	1927	2415	2902	3390	3878	4365	4853	5341	5828	6316	5=244
21	0		6803	7291	7779	8266	8754	9241	9729	·0217	·0704	·1192	6=293
	10	0761	1680	2167	2655	3142	3630	4118	4605	5093	5581	6068	7=341
	20		6556	7043	7531	8019	8506	8994	9482	9969	·0457	·0944	8=390
	30	0762	1432	1920	2407	2895	3383	3870	4358	4846	5333	5821	9=439
	40		6308	6796	7284	7771	8259	8747	9234	9722	·0210	·0697	
	50	0763	1185	1672	2160	2648	3135	3623	4111	4598	5086	5574	
22	0		6061	6549	7036	7524	8012	8499	8987	9475	9962	·0450	
	10	0764	0938	1425	1913	2401	2888	3376	3863	4351	4839	5326	
	20		5814	6302	6789	7277	7765	8252	8740	9228	9715	·0203	
	30	0765	0691	1178	1666	2154	2641	3129	3616	4104	4592	5079	
	40		5567	6055	6542	7030	7518	8005	8493	8981	9468	9956	
	50	0766	0444	0931	1419	1907	2394	2882	3370	3857	4345	4833	
23	0		5320	5808	6296	6783	7271	7759	8246	8734	9222	9709	
	10	0767	0197	0685	1172	1660	2148	2635	3123	3611	4098	4586	
	20		5074	5561	6049	6537	7024	7512	8000	8487	8975	9463	
	30		9950	·0438	·0926	·1413	·1901	·2389	·2876	·3364	·3852	·4339	
	40	0768	4827	5315	5802	6290	6778	7265	7753	8241	8728	9216	
	50		9704	·0192	·0679	·1167	·1655	·2142	·2630	·3118	·3605	·4093	
24	0	0769	4581	5068	5556	6044	6531	7019	7507	7994	8482	8970	
	10		9458	9945	·0433	·0921	·1408	·1896	·2384	·2871	·3359	·3847	
	20	0770	4334	4822	5310	5797	6285	6773	7261	7748	8236	8724	
	30		9211	9699	·0187	·0674	·1162	·1650	·2138	·2625	·3113	·3601	
	40	0771	4088	4576	5064	5551	6039	6527	7015	7502	7990	8478	
	50		8965	9453	9941	·0428	·0916	·1404	·1892	·2379	·2867	·3355	
25	0	0772	3842	4330	4818	5305	5793	6281	6769	7256	7744	8232	487707
	10		8719	9207	9695	·0183	·0670	·1158	·1646	·2133	·2621	·3109	1= 49
	20	0773	3597	4084	4572	5060	5547	6035	6523	7011	7498	7986	2= 98
	30		8474	8961	9449	9937	·0425	·0912	·1400	·1888	·2375	·2863	3=146
	40	0774	3351	3839	4326	4814	5302	5789	6277	6765	7253	7740	4=195
	50		8228	8716	9204	9691	·0179	·0667	·1154	·1642	·2130	·2618	5=244
26	0	0775	3105	3593	4081	4569	5056	5544	6032	6519	7007	7495	6=293
	10		7983	8470	8958	9446	9934	·0421	·0909	·1397	·1885	·2372	7=341
	20	0776	2860	3348	3835	4323	4811	5299	5786	6274	6762	7250	8=390
	30		7737	8225	8713	9201	9688	·0176	·0664	·1152	·1639	·2127	9=439
	40	0777	2615	3103	3590	4078	4566	5053	5541	6029	6517	7004	
	50		7492	7980	8468	8955	9443	9931	·0419	·0906	·1394	·1882	
27	0	0778	2370	2857	3345	3833	4321	4808	5296	5784	6272	6759	
	10		7247	7735	8223	8710	9198	9686	·0174	·0661	·1149	·1637	
	20	0779	2125	2613	3100	3588	4076	4564	5051	5539	6027	6515	
	30		7002	7490	7978	8466	8953	9441	9929	·0417	·0904	·1392	
	40	0780	1880	2368	2856	3343	3831	4319	4807	5294	5782	6270	
	50		6758	7245	7733	8221	8709	9196	9684	·0172	·0660	·1148	
28	0	0781	1635	2123	2611	3099	3586	4074	4562	5050	5538	6025	
	10		6513	7001	7489	7976	8464	8952	9440	9928	·0415	·0903	
	20	0782	1391	1879	2366	2854	3342	3830	4318	4805	5293	5781	
	30		6269	6756	7244	7732	8220	8708	9195	9683	·0171	·0659	
	40	0783	1147	1634	2122	2610	3098	3585	4073	4561	5049	5537	
	50		6024	6512	7000	7488	7976	8463	8951	9439	9927	·0415	
29	0	0784	0902	1390	1878	2366	2854	3341	3829	4317	4805	5293	
	10		5780	6268	6756	7244	7732	8219	8707	9195	9683	·0171	
	20	0785	0658	1146	1634	2122	2610	3097	3585	4073	4561	5049	
	30		5536	6024	6512	7000	7488	7975	8463	8951	9439	9927	
	40	0786	0414	0902	1390	1878	2366	2853	3341	3829	4317	4805	
	50		5293	5780	6268	6756	7244	7732	8219	8707	9195	9683	

4° 30′ .0787017068 — 85° 30′ 12.7062047402

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
30	0	0787	0171	0658	1146	1634	2122	2610	3098	3585	4073	4561	487818
	10		5049	5537	6025	6512	7000	7488	7976	8464	8951	0439	1= 49
	20		9927	·0415	·0903	·1391	·1878	·2366	·2854	·3342	·3830	·4318	2= 98
	30	0788	4805	5293	5781	6269	6757	7244	7732	8220	8708	9196	3=146
	40		9684	·0171	·0659	·1147	·1635	·2123	·2611	·3098	·3586	·4074	4=195
	50	0789	4562	5050	5538	6025	6513	7001	7489	7977	8465	8953	5=244
31	0		9440	9928	·0416	·0904	·1392	·1880	·2367	·2855	·3343	·3831	6=293
	10	0790	4319	4807	5294	5782	6270	6758	7246	7734	8222	8709	7=341
	20		9197	9685	·0173	·0661	·1149	·1636	·2124	·2612	·3100	·3588	8=390
	30	0791	4076	4564	5051	5539	6027	6515	7003	7491	7978	8466	9=439
	40		8954	9442	9930	·0418	·0906	·1393	·1881	·2369	·2857	·3345	
	50	0792	3833	4321	4808	5296	5784	6272	6760	7248	7736	8223	
32	0		8711	9199	9687	·0175	·0663	·1151	·1639	·2126	·2614	·3102	
	10	0793	3590	4078	4566	5054	5541	6029	6517	7005	7493	7981	
	20		8469	8957	9444	9932	·0420	·0908	·1396	·1884	·2372	·2860	
	30	0794	3347	3835	4323	4811	5299	5787	6275	6762	7250	7738	
	40		8226	8714	9202	9690	·0178	·0666	·1153	·1641	·2129	·2617	
	50	0795	3105	3593	4081	4569	5056	5544	6032	6520	7008	7496	
33	0		7984	8472	8959	9447	9935	·0423	·0911	·1399	·1887	·2375	
	10	0796	2863	3350	3838	4326	4814	5302	5790	6278	6766	7254	
	20		7741	8229	8717	9205	9693	·0181	·0669	·1157	·1645	·2133	
	30	0797	2620	3108	3596	4084	4572	5060	5548	6036	6524	7011	
	40		7499	7987	8475	8963	9451	9939	·0427	·0915	·1403	·1890	
	50	0798	2378	2866	3354	3842	4330	4818	5306	5794	6282	6770	
34	0		7257	7745	8233	8721	9209	9697	·0185	·0673	·1161	·1649	
	10	0799	2137	2624	3112	3600	4088	4576	5064	5552	6040	6528	
	20		7016	7504	7991	8479	8967	9455	9943	·0431	·0919	·1407	
	30	0800	1895	2383	2871	3359	3846	4334	4822	5310	5798	6286	
	40		6774	7262	7750	8238	8726	9214	9702	·0189	·0677	·1165	
	50	0801	1653	2141	2629	3117	3605	4093	4581	5069	5557	6045	
35	0		6533	7020	7508	7996	8484	8972	9460	9948	·0436	·0924	487931
	10	0802	1412	1900	2388	2876	3364	3852	4339	4827	5315	5803	1= 49
	20		6291	6779	7267	7755	8243	8731	9219	9707	·0195	·0683	2= 98
	30	0803	1171	1659	2146	2634	3122	3610	4098	4586	5074	5562	3=146
	40		6050	6538	7026	7514	8002	8490	8978	9466	9954	·0442	4=195
	50	0804	0929	1417	1905	2393	2881	3369	3857	4345	4833	5321	5=244
36	0		5809	6297	6785	7273	7761	8249	8737	9225	9713	·0201	6=293
	10	0805	0689	1176	1664	2152	2640	3128	3616	4104	4592	5080	7=342
	20		5568	6056	6544	7032	7520	8008	8496	8984	9472	9960	8=390
	30	0806	0448	0936	1424	1912	2400	2888	3375	3863	4351	4839	9=439
	40		5327	5815	6303	6791	7279	7767	8255	8743	9231	9719	
	50	0807	0207	0695	1183	1671	2159	2647	3135	3623	4111	4599	
37	0		5087	5575	6063	6551	7039	7527	8015	8503	8991	9479	
	10		9967	·0455	·0943	·1430	·1918	·2406	·2894	·3382	·3870	·4358	
	20	0808	4846	5334	5822	6310	6798	7286	7774	8262	8750	9238	
	30		9726	·0214	·0702	·1190	·1678	·2166	·2654	·3142	·3630	·4118	
	40	0809	4606	5094	5582	6070	6558	7046	7534	8022	8510	8998	
	50		9486	9974	·0462	·0950	·1438	·1926	·2414	·2902	·3390	·3878	
38	0	0810	4366	4854	5342	5830	6318	6806	7294	7782	8270	8758	
	10		9246	9734	·0222	·0710	·1198	·1686	·2174	·2662	·3150	·3638	
	20	0811	4126	4614	5102	5590	6078	6566	7054	7542	8030	8518	
	30		9006	9494	9982	·0470	·0958	·1446	·1934	·2422	·2910	·3398	
	40	0812	3886	4374	4862	5350	5838	6326	6814	7302	7790	8278	
	50		8766	9254	9742	·0230	·0718	·1206	·1694	·2182	·2671	·3159	
39	0	0813	3647	4135	4623	5111	5599	6087	6575	7063	7551	8039	
	10		8527	9015	9503	9991	·0479	·0967	·1455	·1943	·2431	·2919	
	20	0814	3407	3895	4383	4871	5359	5847	6335	6823	7311	7799	
	30		8287	8775	9263	9751	·0240	·0728	·1216	·1704	·2192	·2680	
	40	0815	3168	3656	4144	4632	5120	5608	6096	6584	7072	7560	
	50		8048	8536	9024	9512	·0000	·0488	·0976	·1464	·1952	·2440	

85° 20′ 12.2505054522 — 4° 40′ .0816292849

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
40	0	0816	2928	3417	3905	4393	4881	5369	5857	6345	6833	7321	488045
	10		7809	8297	8785	9273	9761	·0249	·0737	·1225	·1713	·2201	1= 49
	20	0817	2689	3178	3666	4154	4642	5130	5618	6106	6594	7082	2= 98
	30		7570	8058	8546	9034	9522	·0010	·0498	·0986	·1474	·1963	3=146
	40	0818	2451	2939	3427	3915	4403	4891	5379	5867	6355	6843	4=195
	50		7331	7819	8307	8795	9283	9772	·0260	·0748	·1236	·1724	5=244
41	0	0819	2212	2700	3188	3676	4164	4652	5140	5628	6116	6604	6=293
	10		7093	7581	8069	8557	9045	9533	·0021	·0509	·0997	·1485	7=342
	20	0820	1973	2461	2949	3437	3926	4414	4902	5390	5878	6366	8=390
	30		6854	7342	7830	8318	8806	9294	9783	·0271	·0759	·1247	9=439
	40	0821	1735	2223	2711	3199	3687	4175	4663	5151	5640	6128	
	50		6616	7104	7592	8080	8568	9056	9544	·0032	·0520	·1008	
42	0	0822	1497	1985	2473	2961	3449	3937	4425	4913	5401	5889	
	10		6378	6866	7354	7842	8330	8818	9306	9794	·0282	·0770	
	20	0823	1258	1747	2235	2723	3211	3699	4187	4675	5163	5651	
	30		6139	6628	7116	7604	8092	8580	9068	9556	·0044	·0532	
	40	0824	1021	1509	1997	2485	2973	3461	3949	4437	4925	5413	
	50		5902	6390	6878	7366	7854	8342	8830	9318	9806	·0295	
43	0	0825	0783	1271	1759	2247	2735	3223	3711	4200	4688	5176	
	10		5664	6152	6640	7128	7616	8104	8593	9081	9569	·0057	
	20	0826	0545	1033	1521	2009	2498	2986	3474	3962	4450	4938	
	30		5426	5914	6403	6891	7379	7867	8355	8843	9331	9819	
	40	0827	0308	0796	1284	1772	2260	2748	3236	3725	4213	4701	
	50		5189	5677	6165	6653	7141	7630	8118	8606	9094	9582	
44	0	0828	0070	0558	1047	1535	2023	2511	2999	3487	3975	4464	
	10		4952	5440	5928	6416	6904	7392	7881	8369	8857	9345	
	20		9833	·0321	·0809	·1298	·1786	·2274	·2762	·3250	·3738	·4226	
	30	0829	4715	5203	5691	6179	6667	7155	7643	8132	8620	9108	
	40		9596	·0084	·0572	·1061	·1549	·2037	·2525	·3013	·3501	·3989	
	50	0830	4478	4966	5454	5942	6430	6918	7407	7895	8383	8871	
45	0		9359	9847	·0336	·0824	·1312	·1800	·2288	·2776	·3265	·3753	488163
	10	0831	4241	4729	5217	5705	6194	6682	7170	7658	8146	8634	1= 49
	20		9123	9611	·0099	·0587	·1075	·1563	·2052	·2540	·3028	·3516	2= 98
	30	0832	4004	4492	4981	5469	5957	6445	6933	7421	7910	8398	3=146
	40		8886	9374	9862	·0351	·0839	·1327	·1815	·2303	·2791	·3280	4=195
	50	0833	3768	4256	4744	5232	5721	6209	6697	7185	7673	8161	5=244
46	0		8650	9138	9626	·0114	·0602	·1091	·1579	·2067	·2555	·3043	6=293
	10	0834	3531	4020	4508	4996	5484	5972	6461	6949	7437	7925	7=342
	20		8413	8902	9390	9878	·0366	·0854	·1343	·1831	·2319	·2807	8=391
	30	0835	3295	3784	4272	4760	5248	5736	6225	6713	7201	7689	9=439
	40		8177	8666	9154	9642	·0130	·0618	·1107	·1595	·2083	·2571	
	50	0836	3059	3548	4036	4524	5012	5500	5989	6477	6965	7453	
47	0		7941	8430	8918	9406	9894	·0382	·0871	·1359	·1847	·2335	
	10	0837	2823	3312	3800	4288	4776	5265	5753	6241	6729	7217	
	20		7706	8194	8682	9170	9659	·0147	·0635	·1123	·1611	·2100	
	30	0838	2588	3076	3564	4052	4541	5029	5517	6005	6494	6982	
	40		7470	7958	8447	8935	9423	9911	·0399	·0888	·1376	·1864	
	50	0839	2352	2841	3329	3817	4305	4793	5282	5770	6258	6746	
48	0		7235	7723	8211	8700	9188	9676	·0164	·0652	·1141	·1629	
	10	0840	2117	2605	3093	3582	4070	4558	5046	5535	6023	6511	
	20		6999	7488	7976	8464	8952	9441	9929	·0417	·0905	·1394	
	30	0841	1882	2370	2858	3347	3835	4323	4811	5300	5788	6276	
	40		6764	7252	7741	8229	8717	9205	9694	·0182	·0670	·1158	
	50	0842	1647	2135	2623	3112	3600	4088	4576	5065	5553	6041	
49	0		6529	7018	7506	7994	8482	8971	9459	9947	·0435	·0924	
	10	0843	1412	1900	2388	2877	3365	3853	4341	4830	5318	5806	
	20		6294	6783	7271	7759	8248	8736	9224	9712	·0201	·0689	
	30	0844	1177	1665	2154	2642	3130	3618	4107	4595	5083	5572	
	40		6060	6548	7036	7525	8013	8501	8989	9478	9966	·0454	
	50	0845	0943	1431	1919	2407	2896	3384	3872	4361	4849	5337	

4° 50′ .0845582536 — 85° 10′ 11.8261666644

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
50	0	0845	5825	6314	6802	7290	7778	8267	8755	9243	9732	·0220	488281
	10	0846	0708	1196	1685	2173	2661	3150	3638	4126	4614	5103	1= 49
	20		5591	6079	6568	7056	7544	8032	8521	9009	9497	9986	2= 98
	30	0847	0474	0962	1451	1939	2427	2915	3404	3892	4380	4869	3=146
	40		5357	5845	6333	6822	7310	7798	8287	8775	9263	9752	4=195
	50	0848	0240	0728	1216	1705	2193	2681	3170	3658	4146	4635	5=244
51	0		5123	5611	6100	6588	7076	7564	8053	8541	9029	9518	6=293
	10	0849	0006	0494	0983	1471	1959	2448	2936	3424	3912	4401	7=342
	20		4889	5377	5866	6354	6842	7331	7819	8307	8796	9284	8=391
	30		9772	·0261	·0749	·1237	·1725	·2214	·2702	·3190	·3679	·4167	9=439
	40	0850	4655	5144	5632	6120	6609	7097	7585	8074	8562	9050	
	50		9539	·0027	·0515	·1004	·1492	·1980	·2469	·2957	·3445	·3934	
52	0	0851	4422	4910	5399	5887	6375	6864	7352	7840	8329	8817	
	10		9305	9794	·0282	·0770	·1259	1747	·2235	·2724	·3212	·3700	
	20	0852	4189	4677	5165	5654	6142	6630	7119	7607	8095	8584	
	30		9072	9560	·0049	·0537	·1025	·1514	·2002	·2490	·2979	·3467	
	40	0853	3955	4444	4932	5420	5909	6397	6885	7374	7862	8350	
	50		8839	9327	9815	·0304	·0792	·1281	·1769	·2257	·2746	·3234	
53	0	0854	3722	4211	4699	5187	5676	6164	6652	7141	7629	8117	
	10		8606	9094	9583	·0071	·0559	·1048	·1536	·2024	·2513	·3001	
	20	0855	3489	3978	4466	4955	5443	5931	6420	6908	7396	7885	
	30		8373	8861	9350	9838	·0327	·0815	·1303	·1792	·2280	·2768	
	40	0856	3257	3745	4233	4722	5210	5699	6187	6675	7164	7652	
	50		8140	8629	9117	9606	·0094	·0582	·1071	·1559	·2047	·2536	
54	0	0857	3024	3513	4001	4489	4978	5466	5954	6443	6931	7420	
	10		7908	8396	8885	9373	9862	·0350	·0838	·1327	·1815	·2303	
	20	0858	2792	3280	3769	4257	4745	5234	5722	6211	6699	7187	
	30		7676	8164	8652	9141	9629	·0118	·0606	·1094	·1583	·2071	
	40	0859	2560	3048	3536	4025	4513	5002	5490	5978	6467	6955	
	50		7444	7932	8420	8909	9397	9886	·0374	·0862	·1351	·1839	
55	0	0860	2328	2816	3304	3793	4281	4770	5258	5746	6235	6723	488403
	10		7212	7700	8188	8677	9165	9654	·0142	·0630	·1119	·1607	1= 49
	20	0861	2096	2584	3072	3561	4049	4538	5026	5515	6003	6491	2= 98
	30		6980	7468	7957	8445	8933	9422	9910	·0399	·0887	·1375	3=147
	40	0862	1864	2352	2841	3329	3818	4306	4794	5283	5771	6260	4=195
	50		6748	7237	7725	8213	8702	9190	9679	·0167	·0655	·1144	5=244
56	0	0863	1632	2121	2609	3098	3586	4074	4563	5051	5540	6028	6=293
	10		6517	7005	7493	7982	8470	8959	9447	9936	·0424	·0913	7=342
	20	0864	1401	1889	2378	2866	3355	3843	4332	4820	5308	5797	8=391
	30		6285	6774	7262	7751	8239	8727	9216	9704	·0193	·0681	9=440
	40	0865	1170	1658	2147	2635	3123	3612	4100	4589	5077	5566	
	50		6054	6543	7031	7519	8008	8496	8985	9473	9962	·0450	
57	0	0866	0939	1427	1916	2404	2892	3381	3869	4358	4846	5335	
	10		5823	6312	6800	7289	7777	8265	8754	9242	9731	·0219	
	20	0867	0708	1196	1685	2173	2662	3150	3638	4127	4615	5104	
	30		5592	6081	6569	7058	7546	8035	8523	9012	9500	9988	
	40	0868	0477	0965	1454	1942	2431	2919	3408	3896	4385	4873	
	50		5362	5850	6339	6827	7316	7804	8292	8781	9269	9758	
58	0	0869	0246	0735	1223	1712	2200	2689	3177	3666	4154	4643	
	10		5131	5620	6108	6597	7085	7574	8062	8551	9039	9527	
	20	0870	0016	0504	0993	1481	1970	2458	2947	3435	3924	4412	
	30		4901	5389	5878	6366	6855	7343	7832	8320	8809	9297	
	40		9786	·0274	·0763	·1251	·1740	·2228	·2717	·3205	·3694	·4182	
	50	0871	4671	5159	5648	6136	6625	7113	7602	8090	8579	9067	
59	0		9556	·0044	·0533	·1021	·1510	·1998	·2487	·2975	·3464	·3952	
	10	0872	4441	4929	5418	5906	6395	6883	7372	7860	8349	8837	
	20		9326	9814	·0303	·0791	·1280	·1768	·2257	·2745	·3234	·3722	
	30	0873	4211	4699	5188	5676	6165	6653	7142	7630	8119	8607	
	40		9096	9584	·0073	·0561	·1050	·1539	·2027	·2516	·3004	·3493	
	50	0874	3981	4470	4958	5447	5935	6424	6912	7401	7889	8378	

85° 0′. 11.4300523091 — 5° 0′ .0874886635

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
0	0	0874	8866	9355	9843	·0332	·0820	·1309	·1798	·2286	·2775	·3263	488526
	10	0875	3752	4240	4729	5217	5706	6194	6683	7171	7660	8148	1= 49
	20		8637	9125	9614	·0103	·0591	·1080	·1568	·2057	·2545	·3034	2= 98
	30	0876	3522	4011	4499	4988	5476	5965	6454	6942	7431	7919	3=147
	40		8408	8896	9385	9873	·0362	·0850	·1339	·1827	·2316	·2805	4=195
	50	0877	3293	3782	4270	4759	5247	5736	6224	6713	7201	7690	5=244
1	0		8179	8667	9156	9644	·0133	·0621	·1110	·1598	·2087	·2576	6=293
	10	0878	3064	3553	4041	4530	5018	5507	5995	6484	6973	7461	7=342
	20		7950	8438	8927	9415	9904	·0392	·0881	·1370	·1858	·2347	8=391
	30	0879	2835	3324	3812	4301	4790	5278	5767	6255	6744	7232	9=440
	40		7721	8209	8698	9187	9675	·0164	·0652	·1141	·1629	·2118	
	50	0880	2607	3095	3584	4072	4561	5049	5538	6027	6515	7004	
2	0		7492	7981	8469	8958	9447	9935	·0424	·0912	·1401	·1889	
	10	0881	2378	2867	3355	3844	4332	4821	5310	5798	6287	6775	
	20		7264	7752	8241	8730	9218	9707	·0195	·0684	·1173	·1661	
	30	0882	2150	2638	3127	3615	4104	4593	5081	5570	6058	6547	
	40		7036	7524	8013	8501	8990	9479	9967	·0456	·0944	·1433	
	50	0883	1922	2410	2899	3387	3876	4365	4853	5342	5830	6319	
3	0		6808	7296	7785	8273	8762	9251	9739	·0228	·0716	·1205	
	10	0884	1694	2182	2671	3159	3648	4137	4625	5114	5602	6091	
	20		6580	7068	7557	8045	8534	9023	9511	·0000	·0488	·0977	
	30	0885	1466	1954	2443	2932	3420	3909	4397	4886	5375	5863	
	40		6352	6840	7329	7818	8306	8795	9284	9772	·0261	·0749	
	50	0886	1238	1727	2215	2704	3192	3681	4170	4658	5147	5636	
4	0		6124	6613	7101	7590	8079	8567	9056	9545	·0033	·0522	
	10	0887	1011	1499	1988	2476	2965	3454	3942	4431	4920	5408	
	20		5897	6385	6874	7363	7851	8340	8829	9317	9806	·0295	
	30	0888	0783	1272	1760	2249	2738	3226	3715	4204	4692	5181	
	40		5670	6158	6647	7135	7624	8113	8601	9090	9579	·0067	
	50	0889	0556	1045	1533	2022	2511	2999	3488	3977	4465	4954	
5	0		5442	5931	6420	6908	7397	7886	8374	8863	9352	9840	488652
	10	0890	0329	0818	1306	1795	2284	2772	3261	3750	4238	4727	1= 49
	20		5216	5704	6193	6682	7170	7659	8148	8636	9125	9613	2= 98
	30	0891	0102	0591	1079	1568	2057	2545	3034	3523	4011	4500	3=147
	40		4989	5477	5966	6455	6943	7432	7921	8409	8898	9387	4=195
	50		9875	·0364	·0853	·1342	·1830	·2319	·2808	·3296	·3785	·4274	5=244
6	0	0892	4762	5251	5740	6228	6717	7206	7694	8183	8672	9160	6=293
	10		9649	·0138	·0626	·1115	·1604	·2092	·2581	·3070	·3558	·4047	7=342
	20	0893	4536	5025	5513	6002	6491	6979	7468	7957	8445	8934	8=391
	30		9423	9911	·0400	·0889	·1377	·1866	·2355	·2844	·3332	·3821	9=440
	40	0894	4310	4798	5287	5776	6264	6753	7242	7730	8219	8708	
	50		9197	9685	·0174	·0663	·1151	·1640	·2129	·2617	·3106	·3595	
7	0	0895	4084	4572	5061	5550	6038	6527	7016	7504	7993	8482	
	10		8971	9459	9948	·0437	·0925	·1414	·1903	·2391	·2880	·3369	
	20	0896	3858	4346	4835	5324	5812	6301	6790	7279	7767	8256	
	30		8745	9233	9722	·0211	·0700	·1188	·1677	·2166	·2654	·3143	
	40	0897	3632	4121	4609	5098	5587	6075	6564	7053	7542	8030	
	50		8519	9008	9497	9985	·0474	·0963	·1451	·1940	·2429	·2918	
8	0	0898	3406	3895	4384	4873	5361	5850	6339	6827	7316	7805	
	10		8294	8782	9271	9760	·0249	·0737	·1226	·1715	·2203	·2692	
	20	0899	3181	3670	4158	4647	5136	5625	6113	6602	7091	7580	
	30		8068	8557	9046	9535	·0023	·0512	·1001	·1489	·1978	·2467	
	40	0900	2956	3444	3933	4422	4911	5399	5888	6377	6866	7354	
	50		7843	8332	8821	9309	9798	·0287	·0776	·1264	·1753	·2242	
9	0	0901	2731	3219	3708	4197	4686	5174	5663	6152	6641	7129	
	10		7618	8107	8596	9084	9573	·0062	·0551	·1040	·1528	·2017	
	20	0902	2506	2995	3483	3972	4461	4950	5438	5927	6416	6905	
	30		7393	7882	8371	8860	9348	9837	·0326	·0815	·1304	·1792	
	40	0903	2281	2770	3259	3747	4236	4725	5214	5702	6191	6680	
	50		7169	7658	8146	8635	9124	9613	·0101	·0590	·1079	·1568	

5° 10′ .0904205654 — 84° 50′ 11.0594309610

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
10	0	0904	2057	2545	3034	3523	4012	4500	4989	5478	5967	6456	488779
	10		6944	7433	7922	8411	8899	9388	9877	·0366	·0855	·1343	1= 49
	20	0905	1832	2321	2810	3299	3787	4276	4765	5254	5742	6231	2= 98
	30		6720	7209	7698	8186	8675	9164	9653	·0142	·0630	·1119	3=147
	40	0906	1608	2097	2586	3074	3563	4052	4541	5030	5518	6007	4=196
	50		6496	6985	7474	7962	8451	8940	9429	9918	·0406	·0895	5=244
11	0	0907	1384	1873	2362	2850	3339	3828	4317	4806	5294	5783	6=293
	10		6272	6761	7250	7738	8227	8716	9205	9694	·0182	·0671	7=342
	20	0908	1160	1649	2138	2627	3115	3604	4093	4582	5071	5559	8=391
	30		6048	6537	7026	7515	8004	8492	8981	9470	9959	·0448	9=440
	40	0909	0936	1425	1914	2403	2892	3381	3869	4358	4847	5336	
	50		5825	6313	6802	7291	7780	8269	8758	9246	9735	·0224	
12	0	0910	0713	1202	1691	2179	2668	3157	3646	4135	4624	5112	
	10		5601	6090	6579	7068	7557	8045	8534	9023	9512	·0001	
	20	0911	0490	0978	1467	1956	2445	2934	3423	3911	4400	4889	
	30		5378	5867	6356	6845	7333	7822	8311	8800	9289	9778	
	40	0912	0266	0755	1244	1733	2222	2711	3200	3688	4177	4666	
	50		5155	5644	6133	6621	7110	7599	8088	8577	9066	9555	
13	0	0913	0043	0532	1021	1510	1999	2488	2977	3465	3954	4443	
	10		4932	5421	5910	6399	6887	7376	7865	8354	8843	9332	
	20		9821	·0309	·0798	·1287	·1776	·2265	·2754	·3243	·3732	·4220	
	30	0914	4709	5198	5687	6176	6665	7154	7643	8131	8620	9109	
	40		9598	·0087	·0576	·1065	·1553	·2042	·2531	·3020	·3509	·3998	
	50	0915	4487	4976	5464	5953	6442	6931	7420	7909	8398	8887	
14	0		9376	9864	·0353	·0842	·1331	·1820	·2309	·2798	·3287	·3775	
	10	0916	4264	4753	5242	5731	6220	6709	7198	7687	8175	8664	
	20		9153	9642	·0131	·0620	·1109	·1598	·2087	·2575	·3064	·3553	
	30	0917	4042	4531	5020	5509	5998	6487	6976	7464	7953	8442	
	40		8931	9420	9909	·0398	·0887	·1376	·1865	·2353	·2842	·3331	
	50	0918	3820	4309	4798	5287	5776	6265	6754	7242	7731	8220	
15	0		8709	9198	9687	·0176	·0665	·1154	·1643	·2132	·2620	·3109	488909
	10	0919	3598	4087	4576	5065	5554	6043	6532	7021	7510	7998	1= 49
	20		8487	8976	9465	9954	·0443	·0932	·1421	·1910	·2399	·2888	2= 98
	30	0920	3377	3865	4354	4843	5332	5821	6310	6799	7288	7777	3=147
	40		8266	8755	9244	9733	·0221	·0710	·1199	·1688	·2177	·2666	4=196
	50	0921	3155	3644	4133	4622	5111	5600	6089	6578	7067	7555	5=244
16	0		8044	8533	9022	9511	·0000	·0489	·0978	·1467	·1956	·2445	6=293
	10	0922	2934	3423	3912	4401	4889	5378	5867	6356	6845	7334	7=342
	20		7823	8312	8801	9290	9779	·0268	·0757	·1246	·1735	·2224	8=391
	30	0923	2713	3201	3690	4179	4668	5157	5646	6135	6624	7113	9=440
	40		7602	8091	8580	9069	9558	·0047	·0536	·1025	·1514	·2003	
	50	0924	2492	2981	3469	3958	4447	4936	5425	5914	6403	6892	
17	0		7381	7870	8359	8848	9337	9826	·0315	·0804	·1293	·1782	
	10	0925	2271	2760	3249	3738	4227	4716	5205	5694	6182	6671	
	20		7160	7649	8138	8627	9116	9605	·0094	·0583	·1072	·1561	
	30	0926	2050	2539	3028	3517	4006	4495	4984	5473	5962	6451	
	40		6940	7429	7918	8407	8896	9385	9874	·0363	·0852	·1341	
	50	0927	1830	2319	2808	3297	3786	4275	4764	5253	5742	6231	
18	0		6720	7208	7697	8186	8675	9164	9653	·0142	·0631	·1120	
	10	0928	1609	2098	2587	3076	3565	4054	4543	5032	5521	6010	
	20		6499	6988	7477	7966	8455	8944	9433	9922	·0411	·0900	
	30	0929	1389	1878	2367	2856	3345	3834	4323	4812	5301	5890	
	40		6279	6768	7257	7746	8235	8724	9213	9702	·0191	·0680	
	50	0930	1169	1658	2147	2636	3125	3614	·4103	4592	5081	5570	
19	0		6059	6548	7037	7526	8016	8505	8994	9483	9972	·0461	
	10	0931	0950	1439	1928	2417	2906	3395	3884	4373	4862	5351	
	20		5840	6329	6818	7307	7796	8285	8774	9263	9752	·0241	
	30	0932	0730	1219	1708	2197	2686	3175	3664	4153	4642	5131	
	40		5620	6109	6598	7087	7576	8065	8554	9044	9533	·0022	
	50	0933	0511	1000	1489	1978	2467	2956	3445	3934	4423	4912	

84° 40′ 10.7119126479 5° 20″ .0933540099

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
20	0		5401	5890	6379	6868	7357	7846	8335	8824	9313	9802	489041
	10	0934	0291	0780	1269	1759	2248	2737	3226	3715	4204	4693	1= 49
	20		5182	5671	6160	6649	7138	7627	8116	8605	9094	9583	2= 98
	30	0935	0072	0561	1050	1540	2029	2518	3007	3496	3985	4474	3=147
	40		4963	5452	5941	6430	6919	7408	7897	8386	8875	9364	4=196
	50		9853	·0343	·0832	·1321	·1810	·2299	·2788	·3277	·3766	·4255	5=245
21	0	0936	4744	5233	5722	6211	6700	7189	7679	8168	8657	9146	6=293
	10		9635	·0124	·0613	·1102	·1591	·2080	·2569	·3058	·3547	·4036	7=342
	20	0937	4526	5015	5504	5993	6482	6971	7460	7949	8438	8927	8=391
	30		9416	9905	·0394	·0884	·1373	·1862	·2351	·2840	·3329	·3818	9=440
	40	0938	4307	4796	5285	5774	6263	6753	7242	7731	8220	8709	
	50		9198	9687	·0176	·0665	·1154	·1643	·2132	·2622	·3111	·3600	
22	0	0939	4089	4578	5067	5556	6045	6534	7023	7513	8002	8491	
	10		8980	9469	9958	·0447	·0936	·1425	·1914	·2403	·2893	·3382	
	20	0940	3871	4360	4849	5338	5827	6316	6805	7295	7784	8273	
	30		8762	9251	9740	·0229	·0718	·1207	·1696	·2186	·2675	·3164	
	40	0941	3653	4142	4631	5120	5609	6098	6588	7077	7566	8055	
	50		8544	9033	9522	·0011	·0500	·0990	·1479	·1968	·2457	·2946	
23	0	0942	3435	3924	4413	4903	5392	5881	6370	6859	7348	7837	
	10		8326	8816	9305	9794	·0283	·0772	·1261	·1750	·2239	·2729	
	20	0943	3218	3707	4196	4685	5174	5663	6152	6642	7131	7620	
	30		8109	8598	9087	9576	·0065	·0555	·1044	·1533	·2022	·2511	
	40	0944	3000	3489	3979	4468	4957	5446	5935	6424	6913	7403	
	50		7892	8381	8870	9359	9848	·0337	·0827	·1316	·1805	·2294	
24	0	0945	2783	3272	3761	4251	4740	5229	5718	6207	6696	7185	
	10		7675	8164	8653	9142	9631	·0120	·0610	·1099	·1588	·2077	
	20	0946	2566	3055	3544	4034	4523	5012	5501	5990	6479	6969	
	30		7458	7947	8436	8925	9414	9903	·0393	·0882	·1371	·1860	
	40	0947	2349	2838	3328	3817	4306	4795	5284	5773	6263	6752	
	50		7241	7730	8219	8708	9198	9687	·0176	·0665	·1154	·1643	
25	0	0948	2133	2622	3111	3600	4089	4579	5068	5557	6046	6535	489175
	10		7024	7514	8003	8492	8981	9470	9959	·0449	·0938	·1427	1= 49
	20	0949	1916	2405	2895	3384	3873	4362	4851	5340	5830	6319	2= 98
	30		6808	7297	7786	8276	8765	9254	9743	·0232	·0722	·1211	3=147
	40	0950	1700	2189	2678	3168	3657	4146	4635	5124	5613	6103	4=196
	50		6592	7081	7570	8059	8549	9038	9527	·0016	·0505	·0995	5=245
26	0	0951	1484	1973	2462	2951	3441	3930	4419	4908	5397	5887	6=294
	10		6376	6865	7354	7843	8333	8822	9311	9800	·0289	·0779	7=342
	20	0952	1268	1757	2246	2736	3225	3714	4203	4692	5182	5671	8=391
	30		6160	6649	7138	7628	8117	8606	9095	9585	·0074	·0563	9=440
	40	0953	1052	1541	2031	2520	3009	3498	3987	4477	4966	5455	
	50		5944	6434	6923	7412	7901	8391	8880	9369	9858	·0347	
27	0	0954	0837	1326	1815	2304	2794	3283	3772	4261	4750	5240	
	10		5729	6218	6707	7197	7686	8175	8664	9154	9643	·0132	
	20	0955	0621	1110	1600	2089	2578	3067	3557	4046	4535	5024	
	30		5514	6003	6492	6981	7471	7960	8449	8938	9428	9917	
	40	0956	0406	0895	1385	1874	2363	2852	3342	3831	4320	4809	
	50		5299	5788	6277	6766	7256	7745	8234	8723	9213	9702	
28	0	0957	0191	0680	1170	1659	2148	2637	3127	3616	4105	4594	
	10		5084	5573	6062	6551	7041	7530	8019	8508	8998	9487	
	20		9976	·0465	·0955	·1444	·1933	·2423	·2912	·3401	·3890	·4380	
	30	0958	4869	5358	5847	6337	6826	7315	7804	8294	8783	9272	
	40		9762	·0251	·0740	·1229	·1719	·2208	·2697	·3186	·3676	·4165	
	50	0959	4654	5144	5633	6122	6611	7101	7590	8079	8569	9058	
29	0		9547	·0036	·0526	·1015	·1504	·1994	·2483	·2972	·3461	·3951	
	10	0960	4440	4929	5419	5908	6397	6886	7376	7865	8354	8844	
	20		9333	9822	·0311	·0801	·1290	·1779	·2269	·2758	·3247	·3736	
	30	0961	4226	4715	5204	5694	6183	6672	7162	7651	8140	8629	
	40		9119	9608	·0097	·0587	·1076	·1565	·2055	·2544	·3033	·3522	
	50	0962	4012	4501	4990	5480	5969	6458	6948	7437	7926	8416	

5° 30′ .0962890482 — 84° 30′ 10.3853970826

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
30	0		8905	9394	9883	·0373	·0862	·1351	·1841	·2330	·2819	·3309	489311
	10	0963	3798	4287	4777	5266	5755	6245	6734	7223	7712	8202	1= 49
	20		8691	9180	9670	·0159	·0648	·1138	·1627	·2116	·2606	·3095	2= 98
	30	0964	3584	4074	4563	5052	5542	6031	6520	7010	7499	7988	3=147
	40		8478	8967	9456	9946	·0435	·0924	·1414	·1903	·2392	·2881	4=196
	50	0965	3371	3860	4349	4839	5328	5817	6307	6796	7285	7775	5=245
31			8264	8753	9243	9732	·0222	·0711	·1200	·1690	·2179	·2668	6=294
	10	0966	3158	3647	4136	4626	5115	5604	6094	6583	7072	7562	7=343
	20		8051	8540	9030	9519	·0008	·0498	·0987	·1476	·1966	·2455	8=391
	30	0967	2944	3434	3923	4413	4902	5391	5881	6370	6859	7349	9=440
	40		7838	8327	8817	9306	9795	·0285	·0774	·1263	·1753	·2242	
	50	0968	2732	3221	3710	4200	4689	5178	5668	6157	6646	7136	
32	0		7625	8115	8604	9093	9583	·0072	·0561	·1051	·1540	·2029	
	10	0969	2519	3008	3498	3987	4476	4966	5455	5944	6434	6923	
	20		7413	7902	8391	8881	9370	9859	·0349	·0838	·1328	·1817	
	30	0970	2306	2796	3285	3774	4264	4753	5243	5732	6221	6711	
	40		7200	7689	8179	8668	9158	9647	·0136	·0626	·1115	·1605	
	50	0971	2094	2583	3073	3562	4051	4541	5030	5520	6009	6498	
33	0		6988	7477	7967	8456	8945	9435	9924	·0414	·0903	·1392	
	10	0972	1882	2371	2861	3350	3839	4329	4818	5308	5797	6286	
	20		6776	7265	7755	8244	8733	9223	9712	·0202	·0691	·1180	
	30	0973	1670	2159	2649	3138	3627	4117	4606	5096	5585	6074	
	40		6564	7053	7543	8032	8521	9011	9500	9990	·0479	·0969	
	50	0974	1458	1947	2437	2926	3416	3905	4394	4884	5373	5863	
34	0		6352	6842	7331	7820	8310	8799	9289	9778	·0267	·0757	
	10	0975	1246	1736	2225	2715	3204	3693	4183	4672	5162	5651	
	20		6141	6630	7119	7609	8098	8588	9077	9567	·0056	·0545	
	30	0976	1035	1524	2014	2503	2993	3482	3971	4461	4950	5440	
	40		5929	6419	6908	7398	7887	8376	8866	9355	9845	·0334	
	50	0977	0824	1313	1803	2292	2781	3271	3760	4250	4739	5229	
35	0		5718	6208	6697	7186	7676	8165	8655	9144	9634	·0123	489449
	10	0978	0613	1102	1591	2081	2570	3060	3549	4039	4528	5018	1= 49
	20		5507	5997	6486	6976	7465	7954	8444	8933	9423	9912	2= 98
	30	0979	0402	0891	1381	1870	2360	2849	3338	3828	4317	4807	3=147
	40		5296	5786	6275	6765	7254	7744	8233	8723	9212	9702	4=196
	50	0980	0191	0680	1170	1659	2149	2638	3128	3617	4107	4596	5=245
36	0		5086	5575	6065	6554	7044	7533	8023	8512	9002	9491	6=294
	10		9981	·0470	·0959	·1449	·1938	·2428	·2917	·3407	·3896	·4386	7=343
	20	0981	4875	5365	5854	6344	6833	7323	7812	8302	8791	9281	8=392
	30		9770	·0260	·0749	·1239	·1728	·2218	·2707	·3197	·3686	·4176	9=441
	40	0982	4665	5155	5644	6134	6623	7113	7602	8092	8581	9071	
	50		9560	·0050	·0539	·1029	·1518	·2008	·2497	·2987	·3476	·3966	
37	0	0983	4455	4945	5434	5924	6413	6903	7392	7882	8371	8861	
	10		9350	9840	·0329	·0819	·1308	·1798	·2287	·2777	·3266	·3756	
	20	0984	4245	4735	5224	5714	6203	6693	7182	7672	8161	8651	
	30		9140	9630	·0119	·0609	·1098	·1588	·2077	·2567	·3057	·3546	
	40	0985	4036	4525	5015	5504	5994	6483	6973	7462	7952	8441	
	50		8931	9420	9910	·0399	·0889	·1378	·1868	·2357	·2847	·3337	
38	0	0986	3826	4316	4805	5295	5784	6274	6763	7253	7742	8232	
	10		8721	9211	9700	·0190	·0680	·1169	·1659	·2148	·2638	·3127	
	20	0987	3617	4106	4596	5085	5575	6064	6554	7044	7533	8023	
	30		8512	9002	9491	9981	·0470	·0960	·1449	·1939	·2429	·2918	
	40	0988	3408	3897	4387	4876	5366	5855	6345	6835	7324	7814	
	50		8303	8793	9282	9772	·0261	·0751	·1241	·1730	·2220	·2709	
39	0	0989	3199	3688	4178	4667	5157	5647	6136	6626	7115	7605	
	10		8094	8584	9073	9563	·0053	·0542	·1032	·1521	·2011	·2500	
	20	0990	2990	3480	3969	4459	4948	5438	5927	6417	6907	7396	
	30		7886	8375	8865	9354	9844	·0334	·0823	·1313	·1802	·2292	
	40	0991	2781	3271	3761	4250	4740	5229	5719	6209	6698	7188	
	50		7677	8167	8656	9146	9636	·0125	·0615	·1104	·1594	·2084	

84° 20′ 10.0780310653 — 5° 40′ .0992257310

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
40	0	0992	2573	3063	3552	4042	4531	5021	5511	6000	6490	6979	489589
	10		7469	7959	8448	8938	9427	9917	·0407	·0896	·1386	·1875	1= 49
	20	0993	2365	2855	3344	3834	4323	4813	5303	5792	6282	6771	2= 98
	30		7261	7751	8240	8730	9219	9709	·0299	·0688	·1178	·1667	3=147
	40	0994	2157	2647	3136	3626	4115	4605	5095	5584	6074	6563	4=196
	50		7053	7543	8032	8522	9011	9501	9991	·0480	·0970	·1460	5=245
41	0	0995	1949	2439	2928	3418	3908	4397	4887	5376	5866	6356	6=294
	10		6845	7335	7825	8314	8804	9293	9783	·0273	·0762	·1252	7=343
	20	0996	1742	2231	2721	3210	3700	4190	4679	5169	5659	6148	8=392
	30		6638	7127	7617	8107	8596	9086	9576	·0065	·0555	·1045	9=441
	40	0997	1534	2024	2513	3003	3493	3982	4472	4962	5451	5941	
	50		6431	6920	7410	7899	8389	8879	9368	9858	·0348	·0837	
42	0	0998	1327	1817	2306	2796	3286	3775	4265	4754	5244	5734	
	10		6223	6713	7203	7692	8182	8672	9161	9651	·0141	·0630	
	20	0999	1120	1610	2099	2589	3079	3568	4058	4547	5037	5527	
	30		6016	6506	6996	7485	7975	8465	8954	9444	9934	·0423	
	40	1000	0913	1403	1892	2382	2872	3361	3851	4341	4830	5320	
	50		5810	6299	6789	7279	7768	8258	8748	9237	9727	·0217	
43	0	1001	0706	1196	1686	2175	2665	3155	3644	4134	4624	5113	
	10		5603	6093	6583	7072	7562	8052	8541	9031	9521	·0010	
	20	1002	0500	0990	1479	1969	2459	2948	3438	3928	4417	4907	
	30		5397	5886	6376	6866	7356	7845	8335	8825	9314	9804	
	40	1003	0294	0783	1273	1763	2252	2742	3232	3722	4211	4701	
	50		5191	5680	6170	6660	7149	7639	8129	8619	9108	9598	
44	0	1004	0088	0577	1067	1557	2046	2536	3026	3516	4005	4495	
	10		4985	5474	5964	6454	6943	7433	7923	8413	8902	9392	
	20		9882	·0371	·0861	·1351	·1841	·2330	·2820	·3310	·3799	·4289	
	30	1005	4779	5269	5758	6248	6738	7227	7717	8207	8697	9186	
	40		9676	·0166	·0655	·1145	·1635	·2125	·2614	·3104	·3594	·4084	
	50	1006	4573	5063	5553	6042	6532	7022	7512	8001	8491	8981	
45	0		9470	9960	·0450	·0940	·1429	·1919	·2409	·2899	·3388	·3878	489731
	10	1007	4368	4858	5347	5837	6327	6816	7306	7796	8286	8775	1= 49
	20		9265	9755	·0245	·0734	·1224	·1714	·2204	·2693	·3183	·3673	2= 98
	30	1008	4163	4652	5142	5632	6122	6611	7101	7591	8081	8570	3=147
	40		9060	9550	·0040	·0529	·1019	·1509	·1999	·2488	·2978	·3468	4=196
	50	1009	3958	4447	4937	5427	5917	6406	6896	7386	7876	8365	5=245
46	0		8855	9345	9835	·0324	·0814	·1304	·1794	·2283	·2773	·3263	6=294
	10	1010	3753	4242	4732	5222	5712	6202	6691	7181	7671	8161	7=343
	20		8650	9140	9630	·0120	·0609	·1099	·1589	·2079	·2569	·3058	8=392
	30	1011	3548	4038	4528	5017	5507	5997	6487	6976	7466	7956	9=441
	40		8446	8936	9425	9915	·0405	·0895	·1384	·1874	·2364	·2854	
	50	1012	3344	3833	4323	4813	5303	5793	6282	6772	7262	7752	
47	0		8241	8731	9221	9711	·0201	·0690	·1180	·1670	·2160	·2650	
	10	1013	3139	3629	4119	4609	5099	5588	6078	6568	7058	7547	
	20		8037	8527	9017	9507	9996	·0486	·0976	·1466	·1956	·2445	
	30	1014	2935	3425	3915	4405	4894	5384	5874	6364	6854	7344	
	40		7833	8323	8813	9303	9793	·0282	·0772	·1262	·1752	·2242	
	50	1015	2731	3221	3711	4201	4691	5180	5670	6160	6650	7140	
48	0		7629	8119	8609	9099	9589	·0079	·0568	·1058	·1548	·2038	
	10	1016	2528	3018	3507	3997	4487	4977	5467	5957	6446	6936	
	20		7426	7916	8406	8895	9385	9875	·0365	·0855	·1345	·1834	
	30	1017	2324	2814	3304	3794	4284	4773	5263	5753	6243	6733	
	40		7223	7712	8202	8692	9182	9672	·0162	·0651	·1141	·1631	
	50	1018	2121	2611	3101	3590	4080	4570	5060	5550	6040	6530	
49	0		7019	7509	7999	8489	8979	9469	9958	·0448	·0938	·1428	
	10	1019	1918	2408	2898	3387	3877	4367	4857	5347	5837	6327	
	20		6816	7306	7796	8286	8776	9266	9756	·0245	·0735	·1225	
	30	1020	1715	2205	2695	3185	3674	4164	4654	5144	5634	6124	
	40		6614	7103	7593	8083	8573	9063	9553	·0043	·0533	·1022	
	50	1021	1512	2002	2492	2982	3472	3962	4451	4941	5431	5921	

5° 50′ .1021641096 — 84° 10′ 9.7881731968

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
50	0		6411	6901	7391	7881	8370	8860	9350	9840	·0330	·0820	489877
	10	1022	1310	1800	2289	2779	3269	3759	4249	4739	5229	5719	1= 49
	20		6209	6698	7188	7678	8168	8658	9148	9638	·0128	·0618	2= 98
	30	1023	1107	1597	2087	2577	3067	3557	4047	4537	5027	5516	3=147
	40		6006	6496	6986	7476	7966	8456	8946	9436	9925	·0415	4=196
	50	1024	0905	1395	1885	2375	2865	3355	3845	4335	4824	5314	5=245
51	0		5804	6294	6784	7274	7764	8254	8744	9234	9724	·0213	6=294
	10	1025	0703	1193	1683	2173	2663	3153	3643	4133	4623	5113	7=343
	20		5602	6092	6582	7072	7562	8052	8542	9032	9522	·0012	8=392
	30	1026	0502	0992	1481	1971	2461	2951	3441	3931	4421	4911	9=441
	40		5401	5891	6381	6871	7360	7850	8340	8830	9320	9810	
	50	1027	0300	0790	1280	1770	2260	2750	3240	3730	4219	4709	
52	0		5199	5689	6179	6669	7159	7649	8139	8629	9119	9609	
	10	1028	0099	0589	1079	1568	2058	2548	3038	3528	4018	4508	
	20		4998	5488	5978	6468	6958	7448	7938	8428	8918	9408	
	30		9898	·0387	·0877	·1367	·1857	·2347	·2837	·3327	·3817	·4307	
	40	1029	4797	5287	5777	6267	6757	7247	7737	8227	8717	9207	
	50		9697	·0187	·0676	·1166	·1656	·2146	·2636	·3126	·3616	·4106	
53	0	1030	4596	5086	5576	6066	6556	7046	7536	8026	8516	9006	
	10		9496	9986	·0476	·0966	·1456	·1946	·2436	·2926	·3416	·3906	
	20	1031	4395	4885	5375	5865	6355	6845	7335	7825	8315	8805	
	30		9295	9785	·0275	·0765	·1255	·1745	·2235	·2725	·3215	·3705	
	40	1032	4195	4685	5175	5665	6155	6645	7135	7625	8115	8605	
	50		9095	9585	·0075	·0565	·1055	·1545	·2035	·2525	·3015	·3505	
54	0	1033	3995	4485	4975	5465	5955	6445	6935	7425	7915	8405	
	10		8895	9385	9875	·0365	·0855	·1345	·1835	·2325	·2815	·3305	
	20	1034	3795	4285	4775	5265	5755	6245	6735	7225	7715	8205	
	30		8695	9185	9675	·0165	·0655	·1145	·1635	·2125	·2615	·3105	
	40	1035	3595	4085	4575	5065	5555	6045	6535	7025	7515	8005	
	50		8495	8985	9475	9965	·0455	·0945	·1435	·1925	·2415	·2905	
55	0	1036	3395	3885	4375	4865	5355	5845	6335	6825	7315	7805	490022
	10		8295	8785	9275	9765	·0255	·0745	·1235	·1726	·2216	·2706	1= 49
	20	1037	3196	3686	4176	4666	5156	5646	6136	6626	7116	7606	2= 98
	30		8096	8586	9076	9566	·0056	·0546	·1036	·1526	·2016	·2506	3=147
	40	1038	2996	3486	3976	4466	4956	5447	5937	6427	6917	7407	4=196
	50		7897	8387	8877	9367	9857	·0347	·0837	·1327	·1817	·2307	5=245
56	0	1039	2797	3287	3777	4267	4757	5247	5738	6228	6718	7208	6=296
	10		7698	8188	8678	9168	9658	·0148	·0638	·1128	·1618	·2108	7=343
	20	1040	2598	3088	3578	4069	4559	5049	5539	6029	6519	7009	8=392
	30		7499	7989	8479	8969	9459	9949	·0439	·0929	·1419	·1910	9=441
	40	1041	2400	2890	3380	3870	4360	4850	5340	5830	6320	6810	
	50		7300	7790	8280	8771	9261	9751	·0241	·0731	·1221	·1711	
57	0	1042	2201	2691	3181	3671	4161	4652	5142	5632	6122	6612	
	10		7102	7592	8082	8572	9062	9552	·0042	·0533	·1023	·1513	
	20	1043	2003	2493	2983	3473	3963	4453	4943	5433	5924	6414	
	30		6904	7394	7884	8374	8864	9354	9844	·0334	·0825	·1315	
	40	1044	1805	2295	2785	3275	3765	4255	4745	5235	5726	6216	
	50		6706	7196	7686	8176	8666	9156	9646	·0136	·0627	·1117	
58	0	1045	1607	2097	2587	3077	3567	4057	4547	5038	5528	6018	
	10		6508	6998	7488	7978	8468	8958	9449	9939	·0429	·0919	
	20	1046	1409	1899	2389	2879	3370	3860	4350	4840	5330	5820	
	30		6310	6800	7291	7781	8271	8761	9251	9741	·0231	·0721	
	40	1047	1212	1702	2192	2682	3172	3662	4152	4642	5133	5623	
	50		6113	6603	7093	7583	8073	8564	9054	9544	·0034	·0524	
59	0	1048	1014	1504	1995	2485	2975	3465	3955	4445	4935	5426	
	10		5916	6406	6896	7386	7876	8366	8857	9347	9837	·0327	
	20	1049	0817	1307	1797	2288	2778	3268	3758	4248	4738	5229	
	30		5719	6209	6699	7189	7679	8169	8660	9150	9640	·0130	
	40	1050	0620	1110	1601	2091	2581	3071	3561	4051	4542	5032	
	50		5522	6012	6502	6992	7483	7973	8463	8953	9443	9933	

84° 0′ 9.5143644515 — 6° 0′ .1051042353

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
0	0	1051	0424	0914	1404	1894	2384	2874	3365	3855	4345	4835	490171
	10		5325	5815	6306	6796	7286	7776	8266	8756	9247	9737	1= 49
	20	1052	0227	0717	1207	1698	2188	2678	3168	3658	4148	4639	2= 98
	30		5129	5619	6109	6599	7090	7580	8070	8560	9050	9541	3=147
	40	1053	0031	0521	1011	1501	1991	2482	2972	3462	3952	4442	4=196
	50		4933	5423	5913	6403	6893	7384	7874	8364	8854	9344	5=245
1	0		9835	·0325	·0815	·1305	·1795	·2286	·2776	·3266	·3756	·4246	6=294
	10	1054	4737	5227	5717	6207	6697	7188	7678	8168	8658	9148	7=343
	20		9639	·0129	·0619	·1109	·1600	·2090	·2580	·3070	·3560	·4051	8=392
	30	1055	4541	5031	5521	6011	6502	6992	7482	7972	8463	8953	9=441
	40		9443	9933	·0423	·0914	·1404	·1894	·2384	·2875	·3365	·3855	
	50	1056	4345	4835	5326	5816	6306	6796	7287	7777	8267	8757	
2	0		9247	9738	·0228	·0718	·1208	·1699	·2189	·2679	·3169	·3660	
	10	1057	4150	4640	5130	5620	6111	6601	7091	7581	8072	8562	
	20		9052	9542	·0033	·0523	·1013	·1503	·1994	·2484	·2974	·3464	
	30	1058	3955	4445	4935	5425	5916	6406	6896	7386	7877	8367	
	40		8857	9347	9838	·0328	·0818	·1308	·1799	·2289	·2779	·3269	
	50	1059	3760	4250	4740	5230	5721	6211	6701	7191	7682	8172	
3	0		8662	9152	9643	·0133	·0623	·1113	·1604	·2094	·2584	·3074	
	10	1060	3565	4055	4545	5036	5526	6016	6506	6997	7487	7977	
	20		8467	8958	9448	9938	·0429	·0919	·1409	·1899	·2390	·2880	
	30	1061	3370	3860	4351	4841	5331	5822	6312	6802	7292	7783	
	40		8273	8763	9253	9744	·0234	·0724	·1215	·1705	·2195	·2685	
	50	1062	3176	3666	4156	4647	5137	5627	6117	6608	7098	7588	
4	0		8079	8569	9059	9549	·0040	·0530	·1020	·1511	·2001	·2491	
	10	1063	2982	3472	3962	4452	4943	5433	5923	6414	6904	7394	
	20		7885	8375	8865	9355	9846	·0336	·0826	·1317	·1807	·2297	
	30	1064	2788	3278	3768	4258	4749	5239	5729	6220	6710	7200	
	40		7691	8181	8671	9162	9652	·0142	·0632	·1123	·1613	·2103	
	50	1065	2594	3084	3574	4065	4555	5045	5536	6026	6516	7007	
5	0		7497	7987	8478	8968	9458	9949	·0439	·0929	·1420	·1910	490323
	10	1066	2400	2890	3381	3871	4361	4852	5342	5832	6323	6813	1= 49
	20		7303	7794	8284	8774	9265	9755	·0245	·0736	·1226	·1716	2= 98
	30	1067	2207	2697	3187	3678	4168	4658	5149	5630	6129	6620	3=147
	40		7110	7600	8091	8581	9072	9562	·0052	·0543	·1033	·1523	4=196
	50	1068	2014	2504	2994	3485	3975	4465	4956	5446	5936	6427	5=245
6	0		6917	7407	7898	8388	8878	9369	9859	·0350	·0840	·1330	6=294
	10	1069	1821	2311	2801	3292	3782	4272	4763	5253	5743	6234	7=343
	20		6724	7215	7705	8195	8686	9176	9666	·0157	·0647	·1137	8=392
	30	1070	1628	2118	2609	3099	3589	4080	4570	5060	5551	6041	9=441
	40		6531	7022	7512	8003	8493	8983	9474	9964	·0454	·0945	
	50	1071	1435	1926	2416	2906	3397	3887	4377	4868	5358	5849	
7	0		6339	6829	7320	7810	8301	8791	9281	9772	·0262	·0752	
	10	1072	1243	1733	2224	2714	3204	3695	4185	4676	5166	5656	
	20		6147	6637	7128	7618	8108	8599	9089	9579	·0070	·0560	
	30	1073	1051	1541	2031	2522	3012	3503	3993	4483	4974	5464	
	40		5955	6445	6935	7426	7916	8407	8897	9387	9878	·0368	
	50	1074	0859	1349	1840	2330	2820	3311	3801	4292	4782	5272	
8	0		5763	6253	6744	7234	7724	8215	8705	9196	9686	·0177	
	10	1075	0667	1157	1648	2138	2629	3119	3609	4100	4590	5081	
	20		5571	6062	6552	7042	7533	8023	8514	9004	9495	9985	
	30	1076	0475	0966	1456	1947	2437	2928	3418	3908	4399	4889	
	40		5380	5870	6361	6851	7341	7832	8322	8813	9303	9794	
	50	1077	0284	0774	1265	1755	2246	2736	3227	3717	4208	4698	
9	0		5188	5679	6169	6660	7150	7641	8131	8622	9112	9602	
	10	1078	0093	0583	1074	1564	2055	2545	3036	3526	4016	4507	
	20		4997	5488	5978	6469	6959	7450	7940	8431	8921	9411	
	30		9902	·0392	·0883	·1373	·1864	·2354	·2845	·3335	·3826	·4316	
	40	1079	4807	5297	5787	6278	6768	7259	7749	8240	8730	9221	
	50		9711	·0202	·0692	·1183	·1673	·2164	·2654	·3145	·3635	·4125	

6° 10′ .1080461592 — 83° 50′ 9.2553035376

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
10	0	1080	4616	5106	5597	6087	6578	7068	7559	8049	8540	9030	490476
	10		9521	·0011	·0502	·0992	·1483	·1973	·2464	·2954	·3445	·3935	1= 49
	20	1081	4425	4916	5406	5897	6387	6878	7368	7859	8349	8840	2= 98
	30		9330	9821	·0311	·0802	·1292	·1783	·2273	·2764	·3254	·3745	3=147
	40	1082	4235	4726	5216	5707	6197	6688	7178	7669	8159	8650	4=196
	50		9140	9631	·0121	·0612	·1102	·1593	·2083	·2574	·3064	·3555	5=245
11	0	1083	4045	4536	5026	5517	6007	6498	6988	7479	7969	8460	6=294
	10		8950	9441	9931	·0422	·0912	·1403	·1893	·2384	·2874	·3365	7=343
	20	1084	3855	4346	4836	5327	5818	6308	6799	7289	7780	8270	8=392
	30		8761	9251	9742	·0232	·0723	·1213	·1704	·2194	·2685	·3175	9=441
	40	1085	3666	4156	4647	5137	5628	6118	6609	7100	7590	8081	
	50		8571	9062	9552	·0043	·0533	·1024	·1514	·2005	·2495	·2986	
12	0	1086	3476	3967	4458	4948	5439	5929	6420	6910	7401	7891	
	10		8382	8872	9363	9853	·0344	·0835	·1325	·1816	·2306	·2797	
	20	1087	3287	3778	4268	4759	5249	5740	6231	6721	7212	7702	
	30		8193	8683	9174	9664	·0155	·0645	·1136	·1627	·2117	·2608	
	40	1088	3098	3589	4079	4570	5060	5551	6042	6532	7023	7513	
	50		8004	8494	8985	9476	9966	·0457	·0947	·1438	·1928	·2419	
13	0	1089	2909	3400	3891	4381	4872	5362	5853	6343	6834	7325	
	10		7815	8306	8796	9287	9777	·0268	·0759	·1249	·1740	·2230	
	20	1090	2721	3211	3702	4193	4683	5174	5664	6155	6646	7136	
	30		7627	8117	8608	9098	9589	·0080	·0570	·1061	·1551	·2042	
	40	1091	2533	3023	3514	4004	4495	4985	5476	5967	6457	6948	
	50		7438	7929	8420	8910	9401	9891	·0382	·0873	·1363	·1854	
14	0	1092	2344	2835	3326	3816	4307	4797	5288	5779	6269	6760	
	10		7250	7741	8232	8722	9213	9703	·0194	·0685	·1175	·1666	
	20	1093	2156	2647	3138	3628	4119	4609	5100	5591	6081	6572	
	30		7063	7553	8044	8534	9025	9516	·0006	·0497	·0987	·1478	
	40	1094	1969	2459	2950	3441	3931	4422	4912	5403	5894	6384	
	50		6875	7366	7856	8347	8837	9328	9819	·0309	·0800	·1291	
15	0	1095	1781	2272	2762	3253	3744	4234	4725	5216	5706	6197	490631
	10		6687	7178	7669	8159	8650	9141	9631	·0122	·0613	·1103	1= 49
	20	1096	1594	2084	2575	3066	3556	4047	4538	5028	5519	6010	2= 98
	30		6500	6991	7482	7972	8463	8953	9444	9935	·0425	·0916	3=147
	40	1097	1407	1897	2388	2879	3369	3860	4351	4841	5332	5823	4=196
	50		6313	6804	7295	7785	8276	8767	9257	9748	·0239	·0729	5=245
16	0	1098	1220	1710	2201	2692	3182	3673	4164	4654	5145	5636	6=294
	10		6126	6617	7108	7598	8089	8580	9070	9561	·0052	·0542	7=343
	20	1099	1033	1524	2014	2505	2996	3486	3977	4468	4959	5449	8=392
	30		5940	6431	6921	7412	7903	8393	8884	9375	9865	·0356	9=441
	40	1100	0847	1337	1828	2319	2809	3300	3791	4281	4772	5263	
	50		5753	6244	6735	7226	7716	8207	8698	9188	9679	·0170	
17	0	1101	0660	1151	1642	2132	2623	3114	3605	4095	4586	5077	
	10		5567	6058	6549	7039	7530	8021	8511	9002	9493	9984	
	20	1102	0474	0965	1456	1946	2437	2928	3419	3909	4400	4891	
	30		5381	5872	6363	6853	7344	7835	8326	8816	9307	9798	
	40	1103	0288	0779	1270	1761	2251	2742	3233	3723	4214	4705	
	50		5196	5686	6177	6668	7158	7649	8140	8631	9121	9612	
18	0	1104	0103	0594	1084	1575	2066	2556	3047	3538	4029	4519	
	10		5010	5501	5991	6482	6973	7464	7954	8445	8936	9427	
	20		9917	·0408	·0899	·1390	·1880	·2371	·2862	·3352	·3843	·4334	
	30	1105	4825	5315	5806	6297	6788	7278	7769	8260	8751	9241	
	40		9732	·0223	·0714	·1204	·1695	·2186	·2677	·3167	·3658	·4149	
	50	1106	4640	5130	5621	6112	6603	7093	7584	8075	8566	9056	
19	0		9547	·0038	·0529	·1019	·1510	·2001	·2492	·2982	·3473	·3964	
	10	1107	4455	4945	5436	5927	6418	6908	7399	7890	8381	8872	
	20		9362	9853	·0344	·0835	·1325	·1816	·2307	·2798	·3288	·3779	
	30	1108	4270	4761	5252	5742	6233	6724	7215	7705	8196	8687	
	40		9178	9668	·0159	·0650	·1141	·1632	·2122	·2613	·3104	·3595	
	50	1109	4085	4576	5067	5558	6049	6539	7030	7521	8012	8503	

83° 40′ 9.0098261425 6° 20′ .1109899330

′	″		0	1	2	3	4	7	6	7	8	9	Diff.
20	0	1109	8993	9484	9975	·0466	·0956	·1447	·1938	·2429	·2920	·3410	490789
	10	1110	3901	4392	4883	5374	5864	6355	6846	7337	7828	8318	1= 49
	20		8809	9300	9791	·0282	·0772	·1263	·1754	·2245	·2736	·3226	2= 98
	30	1111	3717	4208	4699	5190	5680	6171	6662	7153	7644	8134	3=147
	40		8625	9116	9607	·0098	·0588	·1079	·1570	·2061	·2552	·3042	4=196
	50	1112	3533	4024	4515	5006	5497	5987	6478	6969	7460	7951	5=245
21	0		8441	8932	9423	9914	·0405	·0896	·1386	·1877	·2368	·2859	6=294
	10	1113	3350	3840	4331	4822	5313	5804	6295	6785	7276	7767	7=344
	20		8258	8749	9240	9730	·0221	·0712	·1203	·1694	·2185	·2675	8=393
	30	1114	3166	3657	4148	4639	5130	5620	6111	6602	7093	7584	9=442
	40		8075	8565	9056	9547	·0038	·0529	·1020	·1510	·2001	·2492	
	50	1115	2983	3474	3965	4456	4946	5437	5928	6419	6910	7401	
22	0		7891	8382	8873	9364	9855	·0346	·0837	·1327	·1818	·2309	
	10	1116	2800	3291	3782	4273	4763	5254	5745	6236	6727	7218	
	20		7709	8199	8690	9181	9672	·0163	·0654	·1145	·1635	·2126	
	30	1117	2617	3108	3599	4090	4581	5071	5562	6053	6544	7035	
	40		7526	8017	8508	8998	9489	9980	·0471	·0962	·1453	·1944	
	50	1118	2435	2925	3416	3907	4398	4889	5380	5871	6362	6852	
23	0		7343	7834	8325	8816	9307	9798	·0289	·0780	·1270	·1761	
	10	1119	2252	2743	3234	3725	4216	4707	5198	5688	6179	6670	
	20		7161	7652	8143	8634	9125	9616	·0106	·0597	·1088	·1579	
	30	1120	2070	2561	3052	3543	4034	4525	5015	5506	5997	6488	
	40		6979	7470	7961	8452	8943	9434	9924	·0415	·0906	·1397	
	50	1121	1888	2379	2870	3361	3852	4343	4834	5324	5815	6306	
24	0		6797	7288	7779	8270	8761	9252	9743	·0234	·0725	·1215	
	10	1122	1706	2197	2688	3179	3670	4161	4652	5143	5634	6125	
	20		6616	7107	7597	8088	8579	9070	9561	·0052	·0543	·1034	
	30	1123	1525	2016	2507	2998	3489	3980	4470	4961	5452	5943	
	40		6434	6925	7416	7907	8398	8889	9380	9871	·0362	·0853	
	50	1124	1344	1834	2325	2816	3307	3798	4289	4780	5271	5762	
25	0		6253	6744	7235	7726	8217	8708	9199	9690	·0181	·0672	490948
	10	1125	1162	1653	2144	2635	3126	3617	4108	4599	5090	5581	1= 49
	20		6072	6563	7054	7545	8036	8527	9018	9509	·0000	·0491	2= 98
	30	1126	0982	1473	1963	2454	2945	3436	3927	4418	4909	5400	3=147
	40		5891	6382	6873	7364	7855	8346	8837	9328	9819	·0310	4=196
	50	1127	0801	1292	1783	2274	2765	3256	3747	4238	4729	5220	5=245
26	0		5711	6202	6693	7184	7675	8166	8657	9148	9639	·0129	6=295
	10	1128	0620	1111	1602	2093	2584	3075	3566	4057	4548	5039	7=344
	20		5530	6021	6512	7003	7494	7985	8476	8967	9458	9949	8=393
	30	1129	0440	0931	1422	1913	2404	2895	3386	3877	4368	4859	9=442
	40		5350	5841	6332	6823	7314	7805	8296	8787	9278	9769	
	50	1130	0260	0751	1242	1733	2224	2715	3206	3697	4188	4679	
27	0		5170	5661	6152	6643	7134	7625	8116	8607	9098	9589	
	10	1131	0080	0571	1062	1553	2044	2536	3027	3518	4009	4500	
	20		4991	5482	5973	6464	6955	7446	7937	8428	8919	9410	
	30		9901	·0392	·0883	·1374	·1865	·2356	·2847	·3338	·3829	·4320	
	40	1132	4811	5302	5793	6284	6775	7266	7757	8248	8739	9230	
	50		9721	·0212	·0704	·1195	·1686	·2177	·2668	·3159	·3650	·4141	
28	0	1133	4632	5123	5614	6105	6596	7087	7578	8069	8560	9051	
	10		9542	·0033	·0524	·1015	·1507	·1998	·2489	·2980	·3471	·3962	
	20	1134	4453	4944	5435	5926	6417	6908	7399	7890	8381	8872	
	30		9363	9854	·0345	·0837	·1328	·1819	·2310	·2801	·3292	·3783	
	40	1135	4274	4765	5256	5747	6238	6729	7220	7711	8203	8694	
	50		9185	9676	·0167	·0658	·1149	·1640	·2131	·2622	·3113	·3604	
29	0	1136	4095	4586	5078	5569	6060	6551	7042	7533	8024	8515	
	10		9006	9497	9988	·0479	·0970	·1462	·1953	·2444	·2935	·3426	
	20	1137	3917	4408	4899	5390	5881	6372	6863	7355	7846	8337	
	30		8828	9319	9810	·0301	·0792	·1283	·1774	·2266	·2757	·3248	
	40	1138	3739	4230	4721	5212	5703	6194	6685	7176	7668	8159	
	50		8650	9141	9632	·0123	·0614	·1105	·1596	·2088	·2579	·3070	

6° 30′ .1139356083 — 83° 30′ 8.7768873545

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
30	0	1139	3561	4052	4543	5034	5525	6016	6507	6999	7490	7981	491100
	10		8472	8963	9454	9945	·0436	·0927	·1419	·1910	·2401	·2892	1= 49
	20	1140	3383	3874	4365	4856	5348	5839	6330	6821	7312	7803	2= 98
	30		8294	8785	9277	9768	·0259	·0750	·1241	·1732	·2223	·2714	3=147
	40	1141	3206	3697	4188	4679	5170	5661	6152	6643	7135	7626	4=196
	50		8117	8608	9099	9590	·0081	·0573	·1064	·1555	·2046	·2537	5=246
31	0	1142	3028	3519	4011	4502	4993	5484	5975	6466	6957	7449	6=295
	10		7940	8431	8922	9413	9904	·0395	·0887	·1378	·1869	·2360	7=344
	20	1143	2851	3342	3833	4325	4816	5307	5798	6289	6780	7272	8=393
	30		7763	8254	8745	9236	9727	·0218	·0710	·1201	·1692	·2183	9=442
	40	1144	2674	3165	3657	4148	4639	5130	5621	6112	6604	7095	
	50		7586	8077	8568	9059	9551	·0042	·0533	·1024	·1515	·2006	
32	0	1145	2498	2989	3480	3971	4462	4953	5445	5936	6427	6918	
	10		7409	7901	8392	8883	9374	9865	·0356	·0848	·1339	·1830	
	20	1146	2321	2812	3304	3795	4286	4777	5268	5759	6251	6742	
	30		7233	7724	8215	8707	9198	9689	·0180	·0671	·1163	·1654	
	40	1147	2145	2636	3127	3619	4110	4601	5092	5583	6075	6566	
	50		7057	7548	8039	8531	9022	9513	·0004	·0495	·0987	·1478	
33	0	1148	1969	2460	2951	3443	3934	4425	4916	5407	5899	6390	
	10		6881	7372	7863	8355	8846	9337	9828	·0320	·0811	·1302	
	20	1149	1793	2284	2776	3267	3758	4249	4740	5232	5723	6214	
	30		6705	7197	7688	8179	8670	9161	9653	·0144	·0635	·1126	
	40	1150	1618	2109	2600	3091	3583	4074	4565	5056	5547	6039	
	50		6530	7021	7512	8004	8495	8986	9477	9969	·0460	·0951	
34	0	1151	1442	1933	2425	2916	3407	3898	4390	4881	5372	5863	
	10		6355	6846	7337	7828	8320	8811	9302	9793	·0285	·0776	
	20	1152	1267	1758	2250	2741	3232	3723	4215	4706	5197	5688	
	30		6180	6671	7162	7653	8145	8636	9127	9618	·0110	·0601	
	40	1153	1092	1583	2075	2566	3057	3549	4040	4531	5022	5514	
	50		6005	6496	6987	7479	7970	8461	8952	9444	9935	·0426	
35	0	1154	0918	1409	1900	2391	2883	3374	3865	4356	4848	5339	491274
	10		5830	6322	6813	7304	7795	8287	8778	9269	9760	·0252	1= 49
	20	1155	0743	1234	1726	2217	2708	3199	3691	4182	4673	5165	2= 98
	30		5656	6147	6638	7130	7621	8112	8604	9095	9586	·0078	3=147
	40	1156	0569	1060	1551	2043	2534	3025	3517	4008	4499	4990	4=197
	50		5482	5973	6464	6956	7447	7938	8430	8921	9412	9903	5=246
36	0	1157	0395	0886	1377	1869	2360	2851	3343	3834	4325	4817	6=295
	10		5308	5799	6290	6782	7273	7764	8256	8747	9238	9730	7=344
	20	1158	0221	0712	1204	1695	2186	2678	3169	3660	4152	4643	8=393
	30		5134	5625	6117	6608	7099	7591	8082	8573	9065	9556	9=442
	40	1159	0047	0539	1030	1521	2013	2504	2995	3487	3978	4469	
	50		4961	5452	5943	6435	6926	7417	7909	8400	8891	9383	
37	0		9874	·0365	·0857	·1348	·1839	·2331	·2822	·3313	·3805	·4296	
	10	1160	4787	5279	5770	6261	6753	7244	7735	8227	8718	9210	
	20		9701	·0192	·0684	·1175	·1666	·2158	·2649	·3140	·3632	·4123	
	30	1161	4614	5106	5597	6088	6580	7071	7563	8054	8545	9037	
	40		9528	·0019	·0511	·1002	·1493	·1985	·2476	·2967	·3459	·3950	
	50	1162	4442	4933	5424	5916	6407	6898	7390	7881	8373	8864	
38	0		9355	9847	·0338	·0829	·1321	·1812	·2303	·2795	·3286	·3778	
	10	1163	4269	4760	5252	5743	6234	6726	7217	7709	8200	8691	
	20		9183	9674	·0166	·0657	·1148	·1640	·2131	·2622	·3114	·3605	
	30	1164	4097	4588	5079	5571	6062	6554	7045	7536	8028	8519	
	40		9011	9502	9993	·0485	·0976	·1467	·1959	·2450	·2042	·3433	
	50	1165	3924	4416	4907	5399	5890	6381	6873	7364	7856	8347	
39	0		8838	9330	9821	·0313	·0804	·1295	·1787	·2278	·2770	·3261	
	10	1166	3753	4244	4735	5227	5718	6210	6701	7192	7684	8175	
	20		8667	9158	9649	·0141	·0632	·1124	·1615	·2107	·2598	·3089	
	30	1167	3581	4072	4564	5055	5547	6038	6529	7021	7512	8004	
	40		8495	8986	9478	9969	·0461	·0952	·1444	·1935	·2426	·2918	
	50	1168	3409	3901	4392	4884	5375	5867	6358	6849	7341	7832	

83° 20′ 8.5555467825 — 6° 40′ .1168832367

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
40	0	1168	8324	8815	9307	9798	·0289	·0781	·1272	·1764	·2255	·2747	491440
	10	1169	3238	3730	4221	4712	5204	5695	6187	6678	7170	7661	1= 49
	20		8153	8644	9135	9627	·0118	·0610	·1101	·1593	·2084	·2576	2= 98
	30	1170	3067	3558	4050	4541	5033	5524	6016	6507	6999	7490	3=147
	40		7982	8473	8965	9456	9947	·0439	·0930	·1422	·1913	·2405	4=197
	50	1171	2896	3388	3879	4371	4862	5354	5845	6336	6828	7319	5=246
41	0		7811	8302	8794	9285	9777	·0268	·0760	·1251	·1743	·2234	6=295
	10	1172	2726	3217	3709	4200	4692	5183	5674	6166	6657	7149	7=344
	20		7640	8132	8623	9115	9606	·0098	·0589	·1081	·1572	·2064	8=393
	30	1173	2555	3047	3538	4030	4521	5013	5504	5996	6487	6979	9=442
	40		7470	7962	8453	8945	9436	9928	·0419	·0911	·1402	·1894	
	50	1174	2385	2877	3368	3860	4351	4843	5334	5826	6317	6809	
42	0		7300	7792	8283	8775	9266	9758	·0249	·0741	·1232	·1724	
	10	1175	2215	2707	3198	3690	4181	4673	5164	5656	6147	6639	
	20		7130	7622	8113	8605	9096	9588	·0079	·0571	·1062	·1554	
	30	1176	2046	2537	3029	3520	4012	4503	4995	5486	5978	6469	
	40		6961	7452	7944	8435	8927	9418	9910	·0401	·0893	·1384	
	50	1177	1876	2368	2859	3351	3842	4334	4825	5317	5808	6300	
43	0		6791	7283	7774	8266	8758	9249	9741	·0232	·0724	·1215	
	10	1178	1707	2198	2690	3181	3673	4165	4656	5148	5639	6131	
	20		6622	7114	7605	8097	8588	9080	9572	·0063	·0555	·1046	
	30	1179	1538	2029	2521	3012	3504	3996	4487	4979	5470	5962	
	40		6453	6945	7436	7928	8420	8911	9403	9894	·0386	·0877	
	50	1180	1369	1861	2352	2844	3335	3827	4318	4810	5302	5793	
44	0		6285	6776	7268	7759	8251	8743	9234	9726	·0217	·0709	
	10	1181	1200	1692	2184	2675	3167	3658	4150	4641	5133	5625	
	20		6116	6608	7099	7591	8083	8574	9066	9557	·0049	·0540	
	30	1182	1032	1524	2015	2507	2998	3490	3982	4473	4965	5456	
	40		5948	6440	6931	7423	7914	8406	8898	9389	9881	·0372	
	50	1183	0864	1356	1847	2339	2830	3322	3814	4305	4797	5288	
45	0		5780	6272	6763	7255	7746	8238	8730	9221	9713	·0204	491608
	10	1184	0696	1188	1679	2171	2662	3154	3646	4137	4629	5121	1= 49
	20		5612	6104	6595	7087	7579	8070	8562	9054	9545	·0037	2= 98
	30	1185	0528	1020	1512	2003	2495	2986	3478	3970	4461	4953	3=147
	40		5445	5936	6428	6920	7411	7903	8394	8886	9378	9869	4=197
	50	1186	0361	0853	1344	1836	2327	2819	3311	3802	4294	4786	5=246
46	0		5277	5769	6261	6752	7244	7735	8227	8719	9210	9702	6=295
	10	1187	0194	0685	1177	1669	2160	2652	3144	3635	4127	4619	7=344
	20		5110	5602	6093	6585	7077	7568	8060	8552	9043	9535	8=393
	30	1188	0027	0518	1010	1502	1993	2485	2977	3468	3960	4452	9=442
	40		4943	5435	5927	6418	6910	7402	7893	8385	8877	9368	
	50		9860	·0352	·0843	·1335	·1827	·2318	·2810	·3302	·3793	·4285	
47	0	1189	4777	5268	5760	6252	6743	7235	7727	8218	8710	9202	
	10		9693	·0185	·0677	·1168	·1660	·2152	·2643	·3135	·3627	·4119	
	20	1190	4610	5102	5594	6085	6577	7069	7560	8052	8544	9035	
	30		9527	·0019	·0510	·1002	·1494	·1986	·2477	·2969	·3461	·3952	
	40	1191	4444	4936	5427	5919	6411	6903	7394	7886	8378	8869	
	50		9361	9853	·0344	·0836	·1328	·1820	·2311	·2803	·3295	·3786	
48	0	1192	4278	4770	5261	5753	6245	6737	7228	7720	8212	8703	
	10		9195	9687	·0179	·0670	·1162	·1654	·2145	·2637	·3129	·3621	
	20	1193	4112	4604	5096	5587	6079	6571	7063	7554	8046	8538	
	30		9030	9521	·0013	·0505	·0996	·1488	·1980	·2472	·2963	·3455	
	40	1194	3947	4439	4930	5422	5914	6405	6897	7389	7881	8372	
	50		8864	9356	9848	·0339	·0831	·1323	·1815	·2306	·2798	·3290	
49	0	1195	3782	4273	4765	5257	5748	6240	6732	7224	7715	8207	
	10		8699	9191	9682	·0174	·0666	·1158	·1640	·2141	·2633	·3125	
	20	1196	3616	4108	4600	5092	5583	6075	6567	7059	7550	8042	
	30		8534	9026	9518	·0009	·0501	·0993	·1485	·1976	·2468	·2960	
	40	1197	3452	3943	4435	4927	5419	5910	6402	6894	7386	7878	
	50		8369	8861	9353	9845	·0336	·0828	·1320	·1812	·2303	·2795	

6° 50′ .1198328703 — 83° 10′ 8.3449557538

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
50	0	1198	3287	3779	4271	4762	5254	5746	6238	6729	7221	7713	491778
	10		8205	8697	9188	9680	·0172	·0664	·1156	·1647	·2139	·2631	1= 49
	20	1199	3123	3614	4106	4598	5090	5582	6073	6565	7057	7549	2= 98
	30		8041	8532	9024	9516	·0008	·0500	·0991	·1483	·1975	·2467	3=148
	40	1200	2959	3450	3942	4434	4926	5418	5909	6401	6893	7385	4=197
	50		7877	8368	8860	9352	9844	·0336	·0827	·1319	·1811	·2303	5=246
51	0	1201	2795	3286	3778	4270	4762	5254	5745	6237	6729	7221	6=295
	10		7713	8205	8696	9188	9680	·0172	·0664	·1155	·1647	·2139	7=344
	20	1202	2631	3123	3615	4106	4598	5090	5582	6074	6565	7057	8=393
	30		7549	8041	8533	9025	9516	·0008	·0500	·0992	·1484	·1976	9=443
	40	1203	2467	2959	3451	3943	4435	4927	5418	5910	6402	6894	
	50		7386	7878	8369	8861	9353	9845	·0337	·0829	·1321	·1812	
52	0	1204	2304	2796	3288	3780	4272	4763	5255	5747	6239	6731	
	10		7223	7715	8206	8698	9190	9682	·0174	·0666	·1158	·1649	
	20	1205	2141	2633	3125	3617	4109	4601	5092	5584	6076	6568	
	30		7060	7552	8044	8535	9027	9519	·0011	·0503	·0995	·1487	
	40	1206	1978	2470	2962	3454	3946	4438	4930	5422	5913	6405	
	50		6897	7389	7881	8373	8865	9357	9848	·0340	·0832	·1324	
53	0	1207	1816	2308	2800	3292	3783	4275	4767	5259	5751	6243	
	10		6735	7227	7718	8210	8702	9194	9686	·0178	·0670	·1162	
	20	1208	1654	2145	2637	3129	3621	4113	4605	5097	5589	6081	
	30		6573	7064	7556	8048	8540	9032	9524	·0016	·0508	·1000	
	40	1209	1492	1983	2475	2967	3459	3951	4443	4935	5427	5919	
	50		6411	6902	7394	7886	8378	8870	9362	9854	·0346	·0838	
54	0	1210	1330	1822	2314	2805	3297	3789	4281	4773	5265	5757	
	10		6249	6741	7233	7725	8217	8708	9200	9692	·0184	·0676	
	20	1211	1168	1660	2152	2644	3136	3628	4120	4612	5103	5595	
	30		6087	6579	7071	7563	8055	8547	9039	9531	·0023	·0515	
	40	1212	1007	1499	1991	2482	2974	3466	3958	4450	4942	5434	
	50		5926	6418	6910	7402	7894	8386	8878	9370	9862	·0354	
55	0	1213	0846	1337	1829	2321	2813	3305	3797	4289	4781	5273	491950
	10		5765	6257	6749	7241	7733	8225	8717	9209	9701	·0193	1= 49
	20	1214	0685	1177	1669	2160	2652	3144	3636	4128	4620	5112	2= 98
	30		5604	6096	6588	7080	7572	8064	8556	9048	9540	·0032	3=148
	40	1215	0524	1016	1508	2000	2492	2984	3476	3968	4460	4952	4=197
	50		5444	5936	6428	6920	7412	7904	8396	8888	9379	9871	5=246
56	0	1216	0363	0855	1347	1839	2331	2823	3315	3807	4299	4791	6=295
	10		5283	5775	6267	6759	7251	7743	8235	8727	9219	9711	7=344
	20	1217	0203	0695	1187	1679	2171	2663	3155	3647	4139	4631	8=394
	30		5123	5615	6107	6599	7091	7583	8075	8567	9059	9551	9=443
	40	1218	0043	0535	1027	1519	2011	2503	2995	3487	3979	4471	
	50		4963	5455	5947	6439	6931	7423	7915	8407	8899	9391	
57	0		9883	·0375	·0868	·1360	·1852	·2344	·2836	·3328	·3820	·4312	
	10	1219	4804	5296	5788	6280	6772	7264	7756	8248	8740	9232	
	20		9724	·0216	·0708	·1200	·1692	·2184	·2676	·3168	·3660	·4152	
	30	1220	4644	5136	5628	6120	6612	7104	7596	8089	8581	9073	
	40		9565	·0057	·0549	·1041	·1533	·2025	·2517	·3009	·3501	·3993	
	50	1221	4485	4977	5469	5961	6453	6945	7437	7929	8421	8914	
58	0		9406	9898	·0390	·0882	·1374	·1866	·2358	·2850	·3342	·3834	
	10	1222	4326	4818	5310	5802	6294	6786	7279	7771	8263	8755	
	20		9247	9739	·0231	·0723	·1215	·1707	·2199	·2691	·3183	·3675	
	30	1223	4167	4659	5152	5644	6136	6628	7120	7612	8104	8596	
	40		9088	9580	·0072	·0564	·1056	·1549	·2041	·2533	·3025	·3517	
	50	1224	4009	4501	4993	5485	5977	6469	6961	7454	7946	8438	
59	0		8930	9422	9914	·0406	·0898	·1390	·1882	·2374	·2867	·3359	
	10	1225	3851	4343	4835	5327	5819	6311	6803	7295	7787	8280	
	20		8772	9264	9756	·0248	·0740	·1232	·1724	·2216	·2708	·3201	
	30	1226	3693	4185	4677	5169	5661	6153	6645	7137	7630	8122	
	40		8614	9106	9598	·0090	·0582	·1074	·1566	·2059	·2551	·3043	
	50	1227	3535	4027	4519	5011	5503	5995	6488	6980	7472	7964	

83° 0′ 8.1443464279 — 7° 0′ .1227845609

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
0	0	1227	8456	8948	9440	9932	·0425	·0917	·1409	·1901	·2393	·2885	492125
	10	1228	3377	3869	4362	4854	5346	5838	6330	6822	7314	7807	1= 49
	20		8299	8791	9283	9775	·0267	·0759	·1251	·1744	·2236	·2728	2= 98
	30	1229	3220	3712	4204	4696	5189	5681	6173	6665	7157	7649	3=148
	40		8141	8634	9126	9618	·0110	·0602	·1094	·1587	·2079	·2571	4=197
	50	1230	3063	3555	4047	4539	5032	5524	6016	6508	7000	7492	5=246
1	0		7985	8477	8969	9461	9953	·0445	·0937	·1430	·1922	·2414	6=295
	10	1231	2906	3398	3890	4383	4875	5367	5859	6351	6843	7336	7=344
	20		7828	8320	8812	9304	9796	·0289	·0781	·1273	·1765	·2257	8=394
	30	1232	2750	3242	3734	4226	4718	5210	5703	6195	6687	7179	9=443
	40		7671	8163	8656	9148	9640	·0132	·0624	·1117	·1609	·2101	
	50	1233	2593	3085	3578	4070	4562	5054	5546	6039	6531	7023	
2	0		7515	8007	8500	8992	9484	9976	·0468	·0961	·1453	·1945	
	10	1234	2437	2929	3422	3914	4406	4898	5390	5883	6375	6867	
	20		7359	7851	8344	8836	9328	9820	·0312	·0805	·1397	·1789	
	30	1235	2281	2773	3266	3758	4250	4742	5234	5727	6219	6711	
	40		7203	7696	8188	8680	9172	9664	·0157	·0649	·1141	·1633	
	50	1236	2126	2618	3110	3602	4094	4587	5079	5571	6063	6556	
3	0		7048	7540	8032	8524	9016	9509	·0001	·0493	·0986	·1478	
	10	1237	1970	2462	2955	3447	3939	4431	4924	5416	5908	6400	
	20		6892	7385	7877	8369	8861	9354	9846	·0338	·0830	·1323	
	30	1238	1815	2307	2799	3292	3784	4276	4768	5261	5753	6245	
	40		6737	7230	7722	8214	8706	9199	9691	·0183	·0675	·1168	
	50	1239	1660	2152	2644	3137	3629	4121	4613	5106	5598	6090	
4	0		6582	7075	7567	8059	8552	9044	9536	·0028	·0521	·1013	
	10	1240	1505	1997	2490	2982	3474	3966	4459	4951	5443	5936	
	20		6428	6920	7412	7905	8397	8889	9382	9874	·0366	·0858	
	30	1241	1351	1843	2335	2828	3320	3812	4304	4797	5289	5781	
	40		6274	6766	7258	7750	8243	8735	9227	9720	·0212	·0704	
	50	1242	1196	1689	2181	2673	3166	3658	4150	4642	5135	5627	
5	0		6119	6612	7104	7596	8089	8581	9073	9565	·0058	·0550	492303
	10	1243	1042	1535	2027	2519	3012	3504	3996	4489	4981	5473	1= 49
	20		5965	6458	6950	7442	7935	8427	8919	9412	9904	·0396	2= 98
	30	1244	0889	1381	1873	2366	2858	3350	3843	4335	4827	5320	3=148
	40		5812	6304	6796	7289	7781	8273	8766	9258	9750	·0243	4=197
	50	1245	0735	1227	1720	2212	2704	3197	3689	4181	4674	5166	5=246
6	0		5658	6151	6643	7135	7628	8120	8612	9105	9597	·0089	6=295
	10	1246	0582	1074	1566	2059	2551	3044	3536	4028	4521	5013	7=345
	20		5505	5998	6490	6982	7475	7967	8459	8952	9444	9936	8=394
	30	1247	0429	0921	1413	1906	2398	2891	3383	3875	4368	4860	9=443
	40		5352	5845	6337	6829	7322	7814	8306	8799	9291	9784	
	50	1248	0276	0768	1261	1753	2245	2738	3230	3723	4215	4707	
7	0		5200	5692	6184	6677	7169	7661	8154	8646	9139	9631	
	10	1249	0123	0616	1108	1600	2093	2585	3078	3570	4062	4555	
	20		5047	5540	6032	6524	7017	7509	8001	8494	8986	9478	
	30		9971	·0463	·0956	·1448	·1941	·2433	·2925	·3418	·3910	·4403	
	40	1250	4895	5387	5880	6372	6865	7357	7849	8342	8834	9326	
	50		9819	·0311	·0804	·1296	·1789	·2281	·2773	·3266	·3758	·4251	
8	0	1251	4743	5235	5728	6220	6713	7205	7697	8190	8682	9175	
	10		9667	·0159	·0652	·1144	·1637	·2129	·2622	·3114	·3606	·4099	
	20	1252	4591	5084	5576	6068	6561	7053	7546	8038	8531	9023	
	30		9515	·0008	·0500	·0993	·1485	·1978	·2470	·2962	·3455	·3947	
	40	1253	4440	4932	5425	5917	6409	6902	7394	7887	8379	8872	
	50		9364	9856	·0349	·0841	·1334	·1826	·2319	·2811	·3304	·3796	
9	0	1254	4288	4781	5273	5766	6258	6751	7243	7736	8228	8720	
	10		9213	9705	·0198	·0690	·1183	·1675	·2168	·2660	·3153	·3645	
	20	1255	4137	4630	5122	5615	6107	6600	7092	7585	8077	8570	
	30		9062	9554	·0047	·0539	·1032	·1524	·2017	·2509	·3002	·3494	
	40	1256	3987	4479	4972	5464	5956	6449	6941	7434	7926	8419	
	50		8911	9404	9896	·0389	·0881	·1374	·1866	·2359	·2851	·3344	

7° 10′ .1257383608 . 82° 50′ 7.9530224024

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
10	0	1257	3836	4329	4821	5314	5806	6298	6791	7283	7776	8268	492481
	10		8761	9253	9746	·0238	·0731	·1223	·1716	·2208	·2701	·3193	1= 49
	20	1258	3686	4178	4671	5163	5656	6148	6641	7133	7626	8118	2= 98
	30		8611	9103	9596	·0088	·0581	·1073	·1566	·2058	·2551	·3043	3=148
	40	1259	3536	4028	4521	5013	5506	5998	6491	6983	7476	7968	4=197
	50		8461	8953	9446	9938	·0431	·0923	·1416	·1908	·2401	·2893	5=246
11	0	1260	3386	3878	4371	4863	5356	5848	6341	6833	7326	7819	6=295
	10		8311	8804	9296	9787	·0281	·0774	·1266	·1759	·2251	·2744	7=345
	20	1261	3236	3729	4221	4714	5206	5699	6191	6684	7177	7669	8=394
	30		8162	8654	9147	9639	·0132	·0624	·1117	·1609	·2102	·2594	9=443
	40	1262	3087	3579	4072	4565	5057	5550	6042	6535	7027	7520	
	50		8012	8505	8997	9490	9983	·0475	·0968	·1460	·1953	·2445	
12	0	1263	2938	3430	3923	4416	4908	5401	5893	6386	6878	7371	
	10		7863	8356	8848	9341	9834	·0326	·0819	·1311	·1804	·2296	
	20	1264	2789	3282	3774	4267	4759	5252	5744	6237	6730	7222	
	30		7715	8207	8700	9192	9685	·0178	·0670	·1163	·1655	·2148	
	40	1265	2640	3133	3626	4118	4611	5103	5596	6088	6581	7074	
	50		7566	8059	8551	9044	9536	·0029	·0522	·1014	·1507	·1999	
13	0	1266	2492	2985	3477	3970	4462	4955	5448	5940	6433	6925	
	10		7418	7910	8403	8896	9388	9881	·0373	·0866	·1359	·1851	
	20	1267	2344	2836	3329	3822	4314	4807	5299	5792	6285	6777	
	30		7270	7762	8255	8748	9240	9733	·0226	·0718	·1211	·1703	
	40	1268	2196	2689	3181	3674	4166	4659	5152	5644	6137	6629	
	50		7122	7615	8107	8600	9093	9585	·0078	·0570	·1063	·1556	
14	0	1269	2048	2541	3034	3526	4019	4511	5004	5497	5989	6482	
	10		6975	7467	7960	8452	8945	9438	9930	·0423	·0916	·1408	
	20	1270	1901	2394	2886	3379	3871	4364	4857	5349	5842	6335	
	30		6827	7320	7813	8305	8798	9291	9783	·0276	·0768	·1261	
	40	1271	1754	2246	2739	3232	3724	4217	4710	5202	5695	6188	
	50		6680	7173	7666	8158	8651	9144	9636	·0129	·0621	·1114	
15	0	1272	1607	2099	2592	3085	3577	4070	4563	5055	5548	6041	492662
	10		6533	7026	7519	8011	8504	8997	9489	9982	·0475	·0967	1= 49
	20	1273	1460	1953	2445	2938	3431	3924	4416	4909	5402	5894	2= 99
	30		6387	6880	7372	7865	8358	8850	9343	9836	·0328	·0821	3=148
	40	1274	1314	1806	2299	2792	3284	3777	4270	4763	5255	5748	4=197
	50		6241	6733	7226	7719	8211	8704	9197	9689	·0182	·0675	5=246
16	0	1275	1168	1660	2153	2646	3138	3631	4124	4616	5109	5602	6=296
	10		6095	6587	7080	7573	8065	8558	9051	9543	·0036	·0529	7=345
	20	1276	1022	1514	2007	2500	2992	3485	3978	4471	4963	5456	8=394
	30		5949	6441	6934	7427	7920	8412	8905	9398	9890	·0383	9=443
	40	1277	0876	1369	1861	2354	2847	3339	3832	4325	4818	5310	
	50		5803	6296	6789	7281	7774	8267	8759	9252	9745	·0238	
17	0	1278	0730	1223	1716	2209	2701	3194	3687	4180	4672	5165	
	10		5658	6150	6643	7136	7629	8121	8614	9107	9600	·0092	
	20	1279	0585	1078	1571	2063	2556	3049	3542	4034	4527	5020	
	30		5513	6005	6498	6991	7484	7976	8469	8962	9455	9947	
	40	1280	0440	0933	1426	1918	2411	2904	3397	3890	4382	4875	
	50		5368	5861	6353	6846	7339	7832	8324	8817	9310	9803	
18	0	1281	0295	0788	1281	1774	2267	2759	3252	3745	4238	4730	
	10		5223	5716	6209	6702	7194	7687	8180	8673	9165	9658	
	20	1282	0151	0644	1137	1629	2122	2615	3108	3600	4093	4586	
	30		5079	5572	6064	6557	7050	7543	8036	8528	9021	9514	
	40	1283	0007	0500	0992	1485	1978	2471	2964	3456	3949	4442	
	50		4935	5428	5920	6413	6906	7399	7892	8384	8877	9370	
19	0		9863	·0356	·0848	·1341	·1834	·2327	·2820	·3312	·3805	·4298	
	10	1284	4791	5284	5776	6269	6762	7255	7748	8241	8733	9226	
	20		9719	·0212	·0705	·1197	·1690	·2183	·2676	·3169	·3662	·4154	
	30	1285	4647	5140	5633	6126	6619	7111	7604	8097	8590	9083	
	40		9575	·0068	·0561	·1054	·1547	·2040	·2532	·3025	·3518	·4011	
	50	1286	4504	4997	5490	5982	6475	6968	7461	7954	8447	8939	

82° 40′ 7·7703505726 7° 20′ ·1286943222

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
20	0	1286	9432	9925	·0418	·0911	·1404	·1896	·2389	·2882	·3375	·3868	492845
	10	1287	4361	4854	5346	5839	6332	6825	7318	7811	8303	8796	1= 49
	20		9289	9782	·0275	·0768	·1261	·1753	·2246	·2739	·3232	·3725	2= 99
	30	1288	4218	4711	5204	5696	6189	6682	7175	7668	8161	8654	3=148
	40		9146	9639	·0132	·0625	·1118	·1611	·2104	·2597	·3089	·3582	4=197
	50	1289	4075	4568	5061	5554	6047	6540	7032	7525	8018	8511	5=246
21	0		9004	9497	9990	·0483	·0975	·1468	·1961	·2454	·2947	·3440	6=296
	10	1290	3933	4426	4919	5411	5904	6397	6890	7383	7870	8369	7=345
	20		8862	9355	9847	·0340	·0833	·1326	·1819	·2312	·2805	·3298	8=394
	30	1291	3791	4284	4776	5269	5762	6255	6748	7241	7734	8227	9=444
	40		8720	9213	9705	·0198	·0691	·1184	·1677	·2170	·2663	·3156	
	50	1292	3649	4142	4635	5127	5620	6113	6606	7099	7592	8085	
22	0		8578	9071	9564	·0057	·0550	·1042	·1535	·2028	·2521	·3014	
	10	1293	3507	4000	4493	4986	5479	5972	6465	6958	7450	7943	
	20		8436	8929	9422	9915	·0408	·0901	·1394	·1887	·2380	·2873	
	30	1294	3366	3859	4351	4844	5337	5830	6323	6816	7309	7802	
	40		8295	8788	9281	9774	·0267	·0760	·1253	·1746	·2239	·2732	
	50	1295	3224	3717	4210	4703	5196	5689	6182	6675	7168	7661	
23	0		8154	8647	9140	9633	·0126	·0619	·1112	·1605	·2098	·2591	
	10	1296	3084	3577	4069	4562	5055	5548	6041	6534	7027	7520	
	20		8013	8506	8999	9492	9985	·0478	·0971	·1464	·1957	·2450	
	30	1297	2943	3436	3929	4422	4915	5408	5901	6394	6887	7380	
	40		7873	8366	8859	9352	9845	·0338	·0831	·1324	·1817	·2309	
	50	1298	2802	3295	3788	4281	4774	5267	5760	6253	6746	7239	
24	0		7732	8225	8718	9211	9704	·0197	·0690	·1183	·1676	·2169	
	10	1299	2662	3155	3648	4141	4634	5127	5620	6113	6606	7099	
	20		7592	8085	8578	9071	9564	·0057	·0550	·1043	·1536	·2029	
	30	1300	2522	3015	3508	4001	4494	4987	5480	5973	6466	6960	
	40		7453	7946	8439	8932	9425	9918	·0411	·0904	·1397	·1890	
	50	1301	2383	2876	3369	3862	4355	4848	5341	5834	6327	6820	
25	0		7313	7806	8299	8792	9285	9778	·0271	·0764	·1257	·1750	493031
	10	1302	2243	2736	3229	3722	4215	4708	5202	5695	6188	6681	1= 49
	20		7174	7667	8160	8653	9146	9639	·0132	·0625	·1118	·1611	2= 99
	30	1303	2104	2597	3090	3583	4076	4569	5062	5555	6049	6542	3=148
	40		7035	7528	8021	8514	9007	9500	9993	·0486	·0979	·1472	4=197
	50	1304	1965	2458	2951	3444	3937	4431	4924	5417	5910	6403	5=247
26	0		6896	7389	7882	8375	8868	9361	9854	·0347	·0840	·1333	6=296
	10	1305	1827	2320	2813	3306	3799	4292	4785	5278	5771	6264	7=345
	20		6757	7250	7743	8237	8730	9223	9716	·0209	·0702	·1195	8=394
	30	1306	1688	2181	2674	3167	3660	4154	4647	5140	5633	6126	9=444
	40		6619	7112	7605	8098	8591	9084	9578	·0071	·0564	·1057	
	50	1307	1550	2043	2536	3029	3522	4015	4509	5002	5495	5988	
27	0		6481	6974	7467	7960	8453	8946	9440	9933	·0426	·0919	
	10	1308	1412	1905	2398	2891	3384	3878	4371	4864	5357	5850	
	20		6343	6836	7329	7822	8316	8809	9302	9795	·0288	·0781	
	30	1309	1274	1767	2261	2754	3247	3740	4233	4726	5219	5712	
	40		6206	6699	7192	7685	8178	8671	9164	9657	·0151	·0644	
	50	1310	1137	1630	2123	2616	3109	3603	4096	4589	5082	5575	
28	0		6068	6561	7055	7548	8041	8534	9027	9520	·0013	·0507	
	10	1311	1000	1493	1986	2479	2972	3465	3959	4452	4945	5438	
	20		5931	6424	6918	7411	7904	8397	8890	9383	9876	·0370	
	30	1312	0863	1356	1849	2342	2835	3329	3822	4315	4808	5301	
	40		5794	6288	6781	7274	7767	8260	8753	9247	9740	·0233	
	50	1313	0726	1219	1712	2206	2699	3192	3685	4178	4672	5165	
29	0		5658	6151	6644	7137	7631	8124	8617	9110	9603	·0097	
	10	1314	0590	1083	1576	2069	2562	3056	3549	4042	4535	5028	
	20		5522	6015	6508	7001	7494	7988	8481	8974	9467	9960	
	30	1315	0454	0947	1440	1933	2426	2920	3413	3906	4399	4892	
	40		5386	5879	6372	6865	7358	7852	8345	8838	9331	9824	
	50	1316	0318	0811	1304	1797	2290	2784	3277	3770	4263	4757	

7° 30′ .1316524976 — 82° 30′ 7.595754 1127

′	″	.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
30	0	1316	5250	5743	6236	6729	7223	7716	8209	8702	9196	9689	493220
	10	1317	0182	0675	1168	1662	2155	2648	3141	3635	4128	4621	1= 49
	20		5114	5607	6101	6594	7087	7580	8074	8567	9060	9553	2= 99
	30	1318	0047	0540	1033	1526	2019	2513	3006	3499	3992	4486	3=148
	40		4979	5472	5965	6459	6952	7445	7938	8432	8925	9418	4=197
	50		9911	·0405	·0898	·1391	·1884	·2378	·2871	·3364	·3857	·4351	5=247
31	0	1319	4844	5337	5830	6324	6817	7310	7803	8297	8790	9283	6=296
	10		9776	·0270	·0763	·1256	·1750	·2243	·2736	·3229	·3723	·4216	7=345
	20	1320	4709	5202	5696	6189	6682	7175	7669	8162	8655	9149	8=395
	30		9642	·0135	·0628	·1122	·1615	·2108	·2601	·3095	·3588	·4081	9=444
	40	1321	4575	5068	5561	6054	6548	7041	7534	8028	8521	9014	
	50		9507	·0001	·0494	·0987	·1481	·1974	·2467	·2960	·3454	·3947	
32	0	1322	4440	4934	5427	5920	6413	6907	7400	7893	8387	8880	
	10		9373	9867	·0360	·0853	·1346	·1840	·2333	·2826	·3320	·3813	
	20	1323	4306	4800	5293	5786	6279	6773	7266	7759	8253	8746	
	30		9239	9733	·0226	·0719	·1213	·1706	·2199	·2693	·3186	·3679	
	40	1324	4172	4666	5159	5652	6146	6639	7132	7626	8119	8612	
	50		9106	9599	·0092	·0586	·1079	·1572	·2066	·2559	·3052	·3546	
33	0	1325	4039	4532	5026	5519	6012	6506	6999	7492	7986	8479	
	10		8972	9466	9959	·0452	·0946	·1439	·1932	·2426	·2919	·3412	
	20	1326	3906	4399	4892	5386	5879	6372	6866	7359	7852	8346	
	30		8839	9333	9826	·0319	·0813	·1306	·1799	·2293	·2786	·3279	
	40	1327	3773	4266	4759	5253	5746	6239	6733	7226	7720	8212	
	50		8706	9200	9693	·0186	·0680	·1173	·1666	·2160	·2653	·3147	
34	0	1328	3640	4133	4627	5120	5613	6107	6600	7094	7587	8080	
	10		8574	9067	9560	·0054	·0547	·1041	·1534	·2027	·2521	·3014	
	20	1329	3507	4001	4494	4988	5481	5974	6468	6961	7455	7948	
	30		8441	8935	9428	9921	·0415	·0908	·1402	·1895	·2388	·2882	
	40	1330	3375	3869	4362	4855	5349	5842	6336	6829	7322	7816	
	50		8309	8803	9296	9789	·0283	·0776	·1270	·1763	·2256	·2750	
35	0	1331	3243	3737	4230	4723	5217	5710	6204	6697	7190	7684	493410
	10		8177	8671	9164	9658	·0151	·0644	·1138	·1631	·2125	·2618	1= 49
	20	1332	3111	3605	4098	4592	5085	5579	6072	6565	7059	7552	2= 99
	30		8046	8539	9033	9526	·0019	·0513	·1006	·1500	·1993	·2487	3=148
	40	1333	2980	3473	3967	4460	4954	5447	5941	6434	6927	7421	4=197
	50		7914	8408	8901	9395	9888	·0382	·0875	·1368	·1862	·2355	5=247
36	0	1334	2849	3342	3836	4329	4823	5316	5809	6303	6796	7290	6=296
	10		7783	8277	8770	9264	9757	·0251	·0744	·1237	·1731	·2224	7=345
	20	1335	2718	3211	3705	4198	4692	5185	5679	6172	6665	7159	8=395
	30		7652	8146	8639	9133	9626	·0120	·0613	·1107	·1600	·2094	9=444
	40	1336	2587	3081	3574	4067	4561	5054	5548	6041	6535	7028	
	50		7522	8015	8509	9002	9496	9989	·0483	·0976	·1470	·1963	
37	0	1337	2457	2950	3444	3937	4431	4924	5418	5911	6404	6898	
	10		7391	7885	8378	8872	9365	9859	·0352	·0846	·1339	·1833	
	20	1338	2326	2820	3313	3807	4300	4794	5287	5781	6274	6768	
	30		7261	7755	8248	8742	9235	9729	·0222	·0716	·1209	·1703	
	40	1339	2196	2690	3183	3677	4170	4664	5158	5651	6145	6638	
	50		7132	7625	8119	8612	9106	9599	·0093	·0586	·1080	·1573	
38	0	1340	2067	2560	3054	3547	4041	4534	5028	5521	6015	6508	
	10		7002	7496	7989	8483	8976	9470	9963	·0457	·0950	·1444	
	20	1341	1937	2431	2924	3418	3911	4405	4899	5392	5886	6379	
	30		6873	7366	7860	8353	8847	9340	9834	·0327	·0821	·1315	
	40	1342	1808	2302	2795	3289	3782	4276	4769	5263	5757	6250	
	50		6744	7237	7731	8224	8718	9212	9705	·0199	·0692	·1186	
39	0	1343	1679	2173	2666	3160	3653	4147	4641	5134	5628	6121	
	10		6615	7108	7602	8096	8589	9083	9576	·0070	·0563	·1057	
	20	1344	1551	2044	2538	3031	3525	4018	4512	5006	5499	5993	
	30		6486	6980	7473	7967	8461	8954	9448	9941	·0435	·0929	
	40	1345	1422	1916	2409	2903	3396	3890	4384	4877	5371	5864	
	50		6358	6852	7345	7839	8332	8826	9320	9813	·0307	·0800	

82° 20′ 7.4287063553 — 7° 40′ .1346129396

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
40	0	1346	1294	1788	2281	2775	3268	3762	4256	4749	5243	5736	493601
	10		6230	6724	7217	7711	8204	8698	9192	9685	·0179	·0672	1= 49
	20	1347	1166	1660	2153	2647	3140	3634	4128	4621	5115	5609	2= 99
	30		6102	6596	7089	7583	8077	8570	9064	9558	·0051	·0545	3=148
	40	1348	1038	1532	2026	2519	3013	3507	4000	4494	4987	5481	4=197
	50		5975	6468	6962	7456	7949	8443	8937	9430	9924	·0417	5=247
41	0	1349	0911	1405	1898	2392	2886	3379	3873	4367	4860	5354	6=296
	10		5847	6341	6835	7328	7822	8316	8809	9303	9797	·0290	7=346
	20	1350	0784	1278	1771	2265	2759	3252	3746	4239	4733	5227	8=395
	30		5720	6214	6708	7201	7695	8189	8682	9176	9670	·0163	9=444
	40	1351	0657	1151	1644	2138	2632	3125	3619	4113	4606	5100	
	50		5594	6087	6581	7075	7568	8062	8556	9049	9543	·0037	
42	0	1352	0530	1024	1518	2011	2505	2999	3493	3986	4480	4974	
	10		5467	5961	6455	6948	7442	7936	8429	8923	9417	9910	
	20	1353	0404	0898	1391	1885	2379	2873	3366	3860	4354	4847	
	30		5341	5835	6328	6822	7316	7810	8303	8797	9291	9784	
	40	1354	0278	0772	1265	1759	2253	2747	3240	3734	4228	4721	
	50		5215	5709	6203	6696	7190	7684	8177	8671	9165	9658	
43	0	1355	0152	0646	1140	1633	2127	2621	3115	3608	4102	4596	
	10		5089	5583	6077	6571	7064	7558	8052	8545	9039	9533	
	20	1356	0027	0520	1014	1508	2002	2495	2989	3483	3976	4470	
	30		4964	5458	5951	6445	6939	7433	7926	8420	8914	9408	
	40		9901	·0395	·0889	·1383	·1876	·2370	·2864	·3358	·3851	·4345	
	50	1357	4839	5333	5826	6320	6814	7308	7801	8295	8789	9283	
44	0		9776	·0270	·0764	·1258	·1751	·2245	·2739	·3233	·3726	·4220	
	10	1358	4714	5208	5701	6195	6689	7183	7676	8170	8664	9158	
	20		9651	·0145	·0639	·1133	·1627	·2120	·2614	·3108	·3602	·4095	
	30	1359	4589	5083	5577	6071	6564	7058	7552	8046	8539	9033	
	40		9527	·0021	·0515	·1008	·1502	·1996	·2490	·2983	·3477	·3971	
	50	1360	4465	4959	5452	5946	6440	6934	7428	7921	8415	8909	
45	0		9403	9896	·0390	·0884	·1378	·1872	·2365	·2859	·3353	·3847	493796
	10	1361	4341	4834	5328	5822	6316	6810	7303	7797	8291	8785	1= 49
	20		9279	9772	·0266	·0760	·1254	·1748	·2242	·2735	·3229	·3723	2= 99
	30	1362	4217	4711	5204	5698	6192	6686	7180	7673	8167	8661	3=148
	40		9155	9649	·0143	·0636	·1130	·1624	·2118	·2612	·3106	·3599	4=198
	50	1363	4093	4587	5081	5575	6068	6562	7056	7550	8044	8538	5=247
46	0		9031	9525	·0019	·0513	·1007	·1501	·1994	·2488	·2982	·3476	6=296
	10	1364	3970	4464	4957	5451	5945	6439	6933	7427	7921	8414	7=346
	20		8908	9402	9896	·0390	·0884	·1377	·1871	·2365	·2859	·3353	8=395
	30	1365	3847	4341	4834	5328	5822	6316	6810	7304	7798	8291	9=444
	40		8785	9279	9773	·0267	·0761	·1255	·1748	·2242	·2736	·3230	
	50	1366	3724	4218	4712	5205	5699	6193	6687	7181	7675	8169	
47	0		8663	9156	9650	·0144	·0638	·1132	·1626	·2120	·2614	·3107	
	10	1367	3601	4095	4589	5083	5577	6071	6565	7058	7552	8046	
	20		8540	9034	9528	·0022	·0516	·1010	·1503	·1997	·2491	·2985	
	30	1368	3479	3973	4467	4961	5455	5948	6442	6936	7430	7924	
	40		8418	8912	9406	9900	·0394	·0887	·1381	·1875	·2369	·2863	
	50	1369	3357	3851	4345	4839	5333	5827	6320	6814	7308	7802	
48	0		8296	8790	9284	9778	·0272	·0765	·1259	·1753	·2247	·2741	
	10	1370	3235	3729	4223	4717	5211	5705	6199	6692	7186	7680	
	20		8174	8668	9162	9656	·0150	·0644	·1138	·1632	·2126	·2620	
	30	1371	3114	3607	4101	4595	5089	5583	6077	6571	7065	7559	
	40		8053	8547	9041	9535	·0029	·0523	·1016	·1510	·2004	·2498	
	50	1372	2992	3486	3980	4474	4968	5462	5956	6450	6944	7438	
49	0		7932	8426	8920	9414	9908	·0401	·0895	·1389	·1883	·2377	
	10	1373	2871	3365	3859	4353	4847	5341	5835	6329	6823	7317	
	20		7811	8305	8799	9293	9787	·0281	·0775	·1269	·1763	·2257	
	30	1374	2751	3245	3738	4232	4726	5220	5714	6208	6702	7196	
	40		7690	8184	8678	9172	9666	·0160	·0654	·1148	·1642	·2136	
	50	1375	2630	3124	3618	4112	4606	5100	5594	6088	6582	7076	

7° 50′ .1375757010 — 82° 10′ 7.2687254558

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
50	0	1375	7570	8064	8558	9052	9546	·0040	·0534	·1028	·1522	·2016	493993
	10	1376	2510	3004	3498	3992	4486	4980	5474	5968	6462	6956	1= 49
	20		7450	7944	8438	8932	9426	9920	·0414	·0908	·1402	·1896	2= 99
	30	1377	2390	2884	3378	3872	4366	4860	5354	5848	6342	6836	3=148
	40		7330	7824	8318	8812	9306	9800	·0294	·0788	·1282	·1776	4=198
	50	1378	2270	2764	3258	3752	4247	4741	5235	5729	6223	6717	5=247
51	0		7211	7705	8199	8693	9187	9681	·0175	·0669	·1163	·1657	6=296
	10	1379	2151	2645	3139	3633	4127	4621	5115	5609	6103	6597	7=346
	20		7091	7585	8079	8574	9068	9562	·0056	·0550	·1044	·1538	8=395
	30	1380	2032	2526	3020	3514	4008	4502	·4996	5490	5984	6478	9=445
	40		6972	7466	7960	8455	8949	9443	9937	·0431	·0925	·1419	
	50	1381	1913	2407	2901	3395	3889	4383	4877	5371	5865	6360	
52	0		6854	7348	7842	8336	8830	9324	9818	·0312	·0806	·1300	
	10	1382	1794	2288	2782	3277	3771	4265	4759	5253	5747	6241	
	20		6735	7229	7723	8217	8711	9206	9700	·0194	·0688	·1182	
	30	1383	1676	2170	2664	3158	3652	4146	4641	5135	5629	6123	
	40		6617	7111	7605	8099	8593	9087	9582	·0076	·0570	·1064	
	50	1384	1558	2052	2546	3040	3534	4028	4523	5017	5511	6005	
53	0		6499	6993	7487	7981	8475	8970	9464	9958	·0452	·0946	
	10	1385	1440	1934	2428	2922	3417	3911	4405	4899	5393	5887	
	20		6381	6875	7370	7864	8358	8852	9346	9840	·0334	·0828	
	30	1386	1323	1817	2311	2805	3299	3793	4287	4781	5276	5770	
	40		6264	6758	7252	7746	8240	8735	9229	9723	·0217	·0711	
	50	1387	1205	1699	2194	2688	3182	3676	4170	4664	5158	5653	
54	0		6147	6641	7135	7629	8123	8617	9112	9606	·0100	·0594	
	10	1388	1088	1582	2077	2571	3065	3559	4053	4547	5041	5536	
	20		6030	6524	7018	7512	8006	8501	8995	9489	9983	·0477	
	30	1389	0971	1466	1960	2454	2948	3442	3936	4431	4925	5419	
	40		5913	6407	6901	7396	7890	8384	8878	9372	9867	·0361	
	50	1390	0855	1349	1843	2337	2832	3326	3820	4314	4808	5303	
55	0		5797	6291	6785	7279	7774	8268	8762	9256	9750	·0245	494192
	10	1391	0739	1233	1727	2221	2716	3210	3704	4198	4692	5187	1= 49
	20		5681	6175	6669	7163	7658	8152	8646	9140	9634	·0129	2= 99
	30	1392	0623	1117	1611	2105	2600	3094	3588	4082	4576	5071	3=148
	40		5565	6059	6553	7048	7542	8036	8530	9024	9519	·0013	4=198
	50	1393	0507	1001	1496	1990	2484	2978	3472	3967	4461	4955	5=247
56	0		5449	5944	6438	6932	7426	7920	8415	8909	9403	9897	6=297
	10	1394	0392	0886	1380	1874	2369	2863	3357	3851	4346	4840	7=346
	20		5334	5828	6323	6817	7311	7805	8299	8794	9288	9782	8=395
	30	1395	0276	0771	1265	1759	2253	2748	3242	3736	4230	4725	9=445
	40		5219	5713	6208	6702	7196	7690	8185	8679	9173	9667	
	50	1396	0162	0656	1150	1644	2139	2633	3127	3621	4116	4610	
57	0		5104	5599	6093	6587	7081	7576	8070	8564	9058	9553	
	10	1397	0047	0541	1036	1530	2024	2518	3013	3507	4001	4495	
	20		4990	5484	5978	6473	6967	7461	7955	8450	8944	9438	
	30		9933	·0427	·0921	·1415	·1910	·2404	·2898	·3393	·3887	·4381	
	40	1398	4876	5370	5864	6358	6853	7347	7841	8336	8830	9324	
	50		9819	·0313	·0807	·1301	·1796	·2290	·2784	·3279	·3773	·4267	
58	0	1399	4762	5256	5750	6245	6739	7233	7727	8222	8716	9210	
	10		9705	·0199	·0693	·1188	·1682	·2176	·2671	·3165	·3659	·4154	
	20	1400	4648	5142	5637	6131	6625	7120	7614	8108	8602	9097	
	30		9591	·0085	·0580	·1074	·1568	·2063	·2557	·3051	·3546	·4040	
	40	1401	4534	5029	5523	6017	6512	7006	7500	7995	8489	8984	
	50		9478	9972	·0467	·0961	·1455	·1950	·2444	·2938	·3433	·3927	
59	0	1402	4421	4916	5410	5904	6399	6893	7387	7882	8376	8870	
	10		9365	9859	·0354	·0848	·1342	·1837	·2331	·2825	·3320	·3814	
	20	1403	4308	4803	5297	5792	6286	6780	7275	7769	8263	8758	
	30		9252	9746	·0241	·0735	·1230	·1724	·2218	·2713	·3207	·3701	
	40	1404	4196	4690	5185	5679	6173	6668	7162	7656	8151	8645	
	50		9140	9634	·0128	·0623	·1117	·1612	·2106	·2600	·3095	·3589	

82° 0′ 7.115369722 4 — 8° 0′ .140540834 7

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
0	0	1405	4083	4578	5072	5567	6061	6555	7050	7544	8039	8533	494393
	10		9027	9522	·0016	·0511	·1005	·1499	·1994	·2488	·2983	·3477	1= 49
	20	1406	3971	4466	4960	5455	5949	6443	6938	7432	7927	8421	2= 99
	30		8915	9410	9904	·0399	·0893	·1388	·1882	·2376	·2871	·3365	3=148
	40	1407	3860	4354	4848	5343	5837	6332	6826	7321	7815	8309	4=198
	50		8804	9298	9793	·0287	·0781	·1276	·1770	·2265	·2759	·3254	5=247
1	0	1408	3748	4242	4737	5231	5726	6220	6715	7209	7704	8198	6=297
	10		8692	9187	9681	·0176	·0670	·1165	·1659	·2153	·2648	·3142	7=346
	20	1409	3637	4131	4626	5120	5615	6109	6603	7098	7592	8087	8=396
	30		8581	9076	9570	·0065	·0559	·1054	·1548	·2042	·2537	·3031	9=445
	40	1410	3526	4020	4515	5009	5504	5998	6493	6987	7481	7976	
	50		8470	8965	9459	9954	·0448	·0943	·1437	·1932	·2426	·2921	
2	0	1411	3415	3910	4404	4898	5393	5887	6382	6876	7371	7865	
	19		8360	8854	9349	9843	·0338	·0832	·1327	·1821	·2316	·2810	
	20	1412	3305	3799	4294	4788	5283	5777	6272	6766	7261	7755	
	30		8249	8744	9238	9733	·0227	·0722	·1216	·1711	·2205	·2700	
	40	1413	3194	3689	4183	4678	5172	5667	6161	6656	7150	7645	
	50		8139	8634	9128	9623	·0117	·0612	·1106	·1601	·2096	·2590	
3	0	1414	3085	3579	4074	4568	5063	5557	6052	6546	7041	7535	
	10		8030	8524	9019	9513	·0008	·0502	·0997	·1491	·1986	·2480	
	20	1415	2975	3469	3964	4458	4953	5448	5942	6437	6931	7426	
	30		7920	8415	8909	9404	9898	·0393	·0887	·1382	·1876	·2371	
	40	1416	2866	3360	3855	4349	4844	5338	5833	6327	6822	7316	
	50		7811	8305	8800	9295	9789	·0284	·0778	·1273	·1767	·2262	
4	0	1417	2756	3251	3746	4240	4735	5229	5724	6218	6713	7207	
	10		7702	8197	8691	9186	9680	·0175	·0669	·1164	·1658	·2153	
	20	1418	2648	3142	3637	4131	4626	5120	5615	6110	6604	7099	
	30		7593	8088	8582	9077	9572	·0066	·0561	·1055	·1550	·2044	
	40	1419	2539	3034	3528	4023	4517	5012	5507	6001	6496	6990	
	50		7485	7979	8474	8969	9463	9958	·0452	·0947	·1442	·1936	
5	0	1420	2431	2925	3420	3915	4409	4904	5398	5893	6388	6882	494596
	10		7377	7871	8366	8861	9355	9850	·0344	·0839	·1334	·1828	1= 49
	20	1421	2323	2817	3312	3807	4301	4796	5290	5785	6280	6774	2= 99
	30		7269	7763	8258	8753	9247	9742	·0237	·0731	·1226	·1720	3=148
	40	1422	2215	2710	3204	3699	4194	4688	5183	5677	6172	6667	4=198
	50		7161	7656	8151	8645	9140	9634	·0129	·0624	·1118	·1613	5=247
6	0	1423	2108	2602	3097	3591	4086	4581	5075	5570	6065	6559	6=297
	10		7054	7549	8043	8538	9033	9527	·0022	·0516	·1011	·1506	7=346
	20	1424	2000	2495	2990	3484	3979	4474	4968	5463	5958	6452	8=396
	30		6947	7442	7936	8431	8926	9420	9915	·0409	·0904	·1399	9=445
	40	1425	1893	2388	2883	3377	3872	4367	4861	5356	5851	6345	
	50		6840	7335	7829	8324	8819	9313	9808	·0303	·0797	·1292	
7	0	1426	1787	2281	2776	3271	3766	4260	4755	5250	5744	6239	
	10		6734	7228	7723	8218	8712	9207	9702	·0196	·0691	·1186	
	20	1427	1680	2175	2670	3165	3659	4154	4649	5143	5638	6133	
	30		6627	7122	7617	8111	8606	9101	9596	·0090	·0585	·1080	
	40	1428	1574	2069	2564	3058	3553	4048	4543	5037	5532	6027	
	50		6521	7016	7511	8006	8500	8995	9490	9984	·0479	·0974	
8	0	1429	1469	1963	2458	2953	3447	3942	4437	4932	5426	5921	
	10		6416	6910	7405	7900	8395	8889	9384	9879	·0374	·0868	
	20	1430	1363	1858	2352	2847	3342	3837	4331	4826	5321	5816	
	30		6310	6805	7300	7795	8289	8784	9279	9773	·0268	·0763	
	40	1431	1258	1752	2247	2742	3237	3731	4226	4721	5216	5710	
	50		6205	6700	7195	7689	8184	8679	9174	9668	·0163	·0658	
9	0	1432	1153	1647	2142	2637	3132	3627	4121	4616	5110	5606	
	10		6100	6595	7090	7585	8079	8574	9069	9564	·0058	·0553	
	20	1433	1048	1543	2038	2532	3027	3522	4017	4511	5006	5501	
	30		5996	6491	6985	7480	7975	8470	8964	9459	9954	·0449	
	40	1434	0944	1438	1933	2428	2923	3417	3912	4407	4902	5397	
	50		5891	6386	6881	7376	7871	8365	8860	9355	9850	·0345	

8° 10′ .1435083938 81° 50′ 6.9682335200

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
10	0	1435	0839	1334	1829	2324	2819	3313	3808	4303	4798	5293	494801
	10		5787	6282	6777	7272	7767	8261	8756	9251	9746	·0241	1= 49
	20	1436	0735	1230	1725	2220	2715	3210	3704	4199	4694	5189	2= 99
	30		5684	6178	6673	7168	7663	8158	8653	9147	9642	·0137	3=148
	40	1437	0632	1127	1622	2116	2611	3106	3601	4096	4590	5085	4=198
	50		5580	6075	6570	7065	7559	8054	8549	9044	9539	·0034	5=247
11	0	1438	0529	1023	1518	2013	2508	3003	3498	3992	4487	4982	6=297
	10		5477	5972	6467	6961	7456	7951	8446	8941	9436	9931	7=346
	20	1439	0425	0920	1415	1910	2405	2900	3395	3889	4384	4879	8=396
	30		5374	5869	6364	6859	7353	7848	8343	8838	9333	9828	9=445
	40	1440	0323	0817	1312	1807	2302	2797	3292	3787	4282	4776	
	50		5271	5766	6261	6756	7251	7746	8241	8735	9230	9725	
12	0	1441	0220	0715	1210	1705	2200	2695	3189	3684	4179	4674	
	10		5169	5664	6159	6654	7149	7643	8138	8633	9128	9623	
	20	1442	0118	0613	1108	1603	2097	2592	3087	3582	4077	4572	
	30		5067	5562	6057	6552	7046	7541	8036	8531	9026	9521	
	40	1443	0016	0511	1006	1501	1996	2490	2985	3480	3975	4470	
	50		4965	5460	5955	6450	6945	7440	7935	8429	8924	9419	
13	0		9914	·0409	·0904	·1399	·1894	·2389	·2884	·3379	·3874	·4369	
	10	1444	4864	5358	5853	6348	6843	7338	7833	8328	8823	9318	
	20		9813	·0308	·0803	·1298	·1793	·2288	·2782	·3277	·3772	·4267	
	30	1445	4762	5257	5752	6247	6742	7237	7732	8227	8722	9217	
	40		9712	·0207	·0702	·1197	·1692	·2186	·2681	·3176	·3671	·4166	
	50	1446	4661	5156	5651	6146	6641	7136	7631	8126	8621	9116	
14	0		9611	·0106	·0601	·1096	·1591	·2086	·2581	·3076	·3571	·4066	
	10	1447	4561	5055	5550	6045	6540	7035	7530	8025	8520	9015	
	20		9510	·0005	·0500	·0995	·1490	·1985	·2480	·2975	·3470	·3965	
	30	1448	4460	4955	5450	5945	6440	6935	7430	7925	8420	8915	
	40		9410	9905	·0400	·0895	·1390	·1885	·2380	·2875	·3370	·3865	
	50	1449	4360	4855	5350	5845	6340	6835	7330	7825	8320	8815	
15	0		9310	9805	·0300	·0795	·1290	·1785	·2280	·2775	·3270	·3765	495009
	10	1450	4260	4755	5250	5745	6240	6735	7230	7725	8220	8715	1= 50
	20		9210	9705	·0200	·0695	·1190	·1685	·2180	·2675	·3170	·3665	2= 99
	30	1451	4160	4655	5150	5646	6141	6636	7131	7626	8121	8616	3=149
	40		9111	9606	·0101	·0596	·1091	·1586	·2081	·2576	·3071	·3566	4=198
	50	1452	4061	4556	5051	5546	6041	6536	7031	7526	8021	8517	5=248
16	0		9012	9507	·0002	·0497	·0992	·1487	·1982	·2477	·2972	·3467	6=297
	10	1453	3962	4457	4952	5447	5942	6437	6932	7427	7923	8418	7=347
	20		8913	9408	9903	·0398	·0893	·1388	·1883	·2378	·2873	·3368	8=396
	30	1454	3863	4358	4853	5349	5844	6339	6834	7329	7824	8319	9=446
	40		8814	9309	9804	·0299	·0794	·1289	·1785	·2280	·2775	·3270	
	50	1455	3765	4260	4755	5250	5745	6240	6735	7230	7726	8221	
17	0		8716	9211	9706	·0201	·0696	·1191	·1686	·2181	·2676	·3172	
	10	1456	3667	4162	4657	5152	5647	6142	6637	7132	7627	8123	
	20		8618	9113	9608	·0103	·0598	·1093	·1588	·2083	·2578	·3074	
	30	1457	3569	4064	4569	5054	5549	6044	6539	7034	7530	8025	
	40		8520	9015	9510	·0005	·0500	·0995	·1491	·1986	·2481	·2976	
	50	1458	3471	3966	4461	4956	5452	5947	6442	6937	7432	7927	
18	0		8422	8917	9413	9908	·0403	·0898	·1393	·1888	·2383	·2879	
	10	1459	3374	3869	4364	4859	5354	5849	6345	6840	7335	7830	
	20		8325	8820	9315	9811	·0306	·0801	·1296	·1791	·2286	·2781	
	30	1460	3277	3772	4267	4762	5257	5752	6248	6743	7238	7733	
	40		8228	8723	9218	9714	·0209	·0704	·1199	·1694	·2189	·2685	
	50	1461	3180	3675	4170	4665	5160	5656	6151	6646	7141	7636	
19	0		8131	8627	9122	9617	·0112	·0607	·1103	·1598	·2093	·2588	
	10	1462	3083	3578	4074	4569	5064	5559	6054	6559	7045	7540	
	20		8035	8530	9025	9521	·0016	·0511	·1006	·1501	·1997	·2492	
	30	1463	2987	3482	3977	4473	4968	5463	5958	6453	6949	7444	
	40		7939	8434	8929	9425	9920	·0415	·0910	·1405	·1901	·2396	
	50	1464	2891	3386	3881	4377	4872	5367	5862	6358	6853	7348	

81° 40′ 6.8269436638 8° 20′ .1464784315

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
20	0	1464	7843	8338	8834	9329	9824	·0319	·0814	·1310	·1805	·2300	495219
	10	1465	2795	3291	3786	4281	4776	5271	5767	6262	6757	7252	1= 50
	20		7748	8243	8738	9233	9729	·0224	·0719	·1214	·1709	·2205	2= 99
	30	1466	2700	3195	3690	4186	4681	5176	5671	6167	6662	7157	3=149
	40		7652	8148	8643	9138	9633	·0129	·0624	·1119	·1614	·2110	4=198
	50	1467	2605	3100	3595	4091	4586	5081	5576	6072	6567	7062	5=248
21	0		7557	8053	8548	9043	9538	·0034	·0529	·1024	·1519	·2015	6=297
	10	1468	2510	3005	3501	3996	4491	4986	5482	5977	6472	6967	7=347
	20		7463	7958	8453	8948	9444	9939	·0434	·0930	·1425	·1920	8=396
	30	1469	2415	2911	3406	3901	4397	4892	5387	5882	6378	6873	9=446
	40		7368	7864	8359	8854	9349	9845	·0340	·0835	·1331	·1826	
	50	1470	2321	2816	3312	3807	4302	4798	5293	5788	6284	6779	
22	0		7274	7769	8265	8760	9255	9751	·0246	·0741	·1237	·1732	
	10	1471	2227	2722	3218	3713	4208	4704	5199	5694	6190	6685	
	20		7180	7676	8171	8666	9162	9657	·0152	·0647	·1143	·1638	
	30	1472	2133	2629	3124	3619	4115	4610	5105	5601	6096	6591	
	40		7087	7582	8077	8573	9068	9563	·0059	·0554	·1049	·1545	
	50	1473	2040	2535	3031	3526	4021	4517	5012	5507	6003	6498	
23	0		6993	7489	7984	8479	8975	9470	9965	·0461	·0956	·1452	
	10	1474	1947	2442	2938	3433	3928	4424	4919	5414	5910	6405	
	20		6900	7396	7891	8386	8882	9377	9873	·0368	·0863	·1359	
	30	1475	1854	2349	2845	3340	3835	4331	4826	5322	5817	6312	
	40		6808	7303	7798	8294	8789	9285	9780	·0275	·0771	·1266	
	50	1476	1761	2257	2752	3248	3743	4238	4734	5229	5724	6220	
24	0		6715	7211	7706	8201	8697	9192	9688	·0183	·0678	·1174	
	10	1477	1669	2165	2660	3155	3651	4146	4642	5137	5632	6128	
	20		6623	7119	7614	8109	8605	9100	9596	·0091	·0586	·1082	
	30	1478	1577	2073	2568	3063	3559	4054	4550	5045	5540	6036	
	40		6531	7027	7522	8017	8513	9008	9504	9999	·0495	·0990	
	50	1479	1485	1981	2476	2972	3467	3963	4458	4953	5449	5944	
25	0		6440	6935	7431	7926	8421	8917	9412	9908	·0403	·0899	495431
	10	1480	1394	1889	2385	2880	3376	3871	4367	4862	5357	5853	1= 50
	20		6348	6844	7339	7835	8330	8826	9321	9816	·0312	·0807	2= 99
	30	1481	1303	1798	2294	2789	3285	3780	4276	4771	5266	5762	3=149
	40		6257	6753	7248	7744	8239	8735	9230	9726	·0221	·0716	4=198
	50	1482	1212	1707	2203	2698	3194	3689	4185	4680	5176	5671	5=248
26	0		6167	6662	7158	7653	8148	8644	9139	9635	·0130	·0626	6=297
	10	1483	1121	1617	2112	2608	3103	3599	4094	4590	5085	5581	7=347
	20		6076	6572	7067	7563	8058	8554	9049	9545	·0040	·0536	8=396
	30	1484	1031	1527	2022	2518	3013	3509	4004	4500	4995	5490	9=446
	40		5986	6481	6977	7472	7968	8464	8959	9455	9950	·0446	
	50	1485	0941	1437	1932	2428	2923	3419	3914	4410	4905	5401	
27	0		5896	6392	6887	7383	7878	8374	8869	9365	9860	·0356	
	10	1486	0851	1347	1842	2338	2833	3329	3824	4320	4815	5311	
	20		5807	6302	6798	7293	7789	8284	8780	9275	9771	·0266	
	30	1487	0762	1257	1753	2248	2744	3240	3735	4231	4726	5222	
	40		5717	6213	6708	7204	7699	8195	8691	9186	9682	·0177	
	50	1488	0673	1168	1664	2159	2655	3150	3646	4142	4637	5133	
28	0		5628	6124	6619	7115	7610	8106	8602	9097	9593	·0088	
	10	1489	0584	1079	1575	2071	2566	3062	3557	4053	4548	5044	
	20		5539	6035	6531	7026	7522	8017	8513	9008	9504	·0000	
	30	1490	0495	0991	1486	1982	2478	2973	3469	3964	4460	4955	
	40		5451	5947	6442	6938	7433	7929	8425	8920	9416	9911	
	50	1491	0407	0903	1398	1894	2389	2885	3381	3876	4372	4867	
29	0		5363	5858	6354	6850	7345	7841	8337	8832	9328	9823	
	10	1492	0319	0815	1310	1806	2301	2797	3293	3788	4284	4779	
	20		5275	5771	6266	6762	7257	7753	8249	8744	9240	9736	
	30	1493	0231	0727	1222	1718	2214	2709	3205	3701	4196	4692	
	40		5187	5683	6179	6674	7170	7666	8161	8657	9152	9648	
	50	1494	0144	0639	1135	1631	2126	2622	3118	3613	4109	4604	

8° 30′ .14945100 13 — 81° 30′ 6.69115623 83

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
30	0	1494	5100	5596	6091	6587	7083	7578	8074	8570	9065	9561	495646
	10	1495	0057	0552	1048	1544	2039	2535	3031	3526	4022	4517	1= 50
	20		5013	5509	6004	6500	6996	7491	7987	8483	8978	9474	2= 99
	30		9970	·0465	·0961	·1457	·1952	·2448	·2944	·3439	·3935	·4431	3=149
	40	1496	4926	5422	5918	6413	6909	7405	7900	8396	8892	9387	4=198
	50		9883	·0379	·0875	·1370	·1866	·2362	·2857	·3353	·3849	·4344	5=248
31	0	1497	4840	5336	5831	6327	6823	7318	7814	8310	8805	9301	6=297
	10		9797	·0293	·0788	·1284	·1780	·2275	·2771	·3267	·3762	·4258	7=347
	20	1498	4754	5250	5745	6241	6737	7232	7728	8224	8719	9215	8=397
	30		9711	·0207	·0702	·1198	·1694	·2189	·2685	·3181	·3677	·4172	9=446
	40	1499	4668	5164	5659	6155	6651	7147	7642	8138	8634	9129	
	50		9625	·0121	·0617	·1112	·1608	·2104	·2599	·3095	·3591	·4087	
32	0	1500	4582	5078	5574	6070	6565	7061	7557	8053	8548	9044	
	10		9540	·0035	·0531	·1027	·1523	·2018	·2514	·3010	·3506	·4001	
	20	1501	4497	4993	5489	5984	6480	6976	7472	7967	8463	8959	
	30		9455	9950	·0446	·0942	·1438	·1933	·2429	·2925	·3421	·3916	
	40	1502	4412	4908	5404	5899	6395	6891	7387	7882	8378	8874	
	50		9370	9865	·0361	·0857	·1353	·1849	·2344	·2840	·3336	·3832	
33	0	1503	4327	4823	5319	5815	6311	6806	7302	7798	8294	8789	
	10		9285	9781	·0277	·0773	·1268	·1764	·2260	·2756	·3251	·3747	
	20	1504	4243	4739	5235	5730	6226	6722	7218	7714	8209	8705	
	30		9201	9697	·0192	·0688	·1184	·1680	·2176	·2671	·3167	·3663	
	40	1505	4159	4655	5150	5646	6142	6638	7134	7629	8125	8621	
	50		9117	9613	·0109	·0604	·1100	·1596	·2092	·2588	·3083	·3579	
34	0	1506	4075	4571	5067	5562	6058	6554	7050	7546	8042	8537	
	10		9033	9529	·0025	·0521	·1017	·1512	·2008	·2504	·3000	·3496	
	20	1507	3991	4487	4983	5479	5975	6471	6966	7462	7958	8454	
	30		8950	9446	9941	·0437	·0933	·1429	·1925	·2421	·2917	·3412	
	40	1508	3908	4404	4900	5396	5892	6387	6883	7379	7875	8371	
	50		8867	9363	9858	·0354	·0850	·1346	·1842	·2338	·2834	·3329	
35	0	1509	3825	4321	4817	5313	5809	6305	6800	7296	7792	8288	495862
	10		8784	9280	9776	·0271	·0767	·1263	·1759	·2255	·2751	·3247	1= 50
	20	1510	3743	4238	4734	5230	5726	6222	6718	7214	7710	8205	2= 99
	30		8701	9197	9693	·0189	·0685	·1181	·1677	·2173	·2668	·3164	3=149
	40	1511	3660	4156	4652	5148	5644	6140	6636	7131	7627	8123	4=198
	50		8619	9115	9611	·0107	·0603	·1099	·1594	·2090	·2586	·3082	5=248
36	0	1512	3578	4074	4570	5066	5562	6058	6554	7049	7545	8041	6=298
	10		8537	9033	9529	·0025	·0521	·1017	·1513	·2009	·2504	·3000	7=347
	20	1513	3496	3992	4488	4984	5480	5976	6472	6968	7464	7960	8=397
	30		8455	8951	9447	9943	·0439	·0935	·1431	·1927	·2423	·2919	9=446
	40	1514	3415	3911	4407	4903	5399	5894	6390	6886	7382	7878	
	50		8374	8870	9366	9862	·0358	·0854	·1350	·1846	·2342	·2838	
37	0	1515	3334	3829	4325	4821	5317	5813	6309	6805	7301	7797	
	10		8293	8789	9285	9781	·0277	·0773	·1269	·1765	·2261	·2757	
	20	1516	3253	3749	4245	4741	5236	5732	6228	6724	7220	7716	
	30		8212	8708	9204	9700	·0196	·0692	·1188	·1684	·2180	·2676	
	40	1517	3172	3668	4164	4660	5156	5652	6148	6644	7140	7636	
	50		8132	8628	9124	9620	·0116	·0612	·1108	·1604	·2100	·2596	
38	0	1518	3092	3588	4084	4580	5076	5572	6068	6564	7060	7556	
	10		8052	8548	9044	9540	·0036	·0532	·1028	·1524	·2020	·2516	
	20	1519	3012	3508	4004	4500	4996	5492	5988	6484	6980	7476	
	30		7972	8468	8964	9460	9956	·0452	·0948	·1444	·1940	·2436	
	40	1520	2932	3428	3924	4420	4916	5412	5908	6404	6900	7396	
	50		7892	8388	8884	9380	9876	·0372	·0868	·1364	·1860	·2356	
39	0	1521	2852	3348	3844	4340	4836	5333	5829	6325	6821	7317	
	10		7813	8309	8805	9301	9797	·0293	·0789	·1285	·1781	·2277	
	20	1522	2773	3269	3765	4261	4757	5253	5749	6246	6742	7238	
	30		7734	8230	8726	9222	9718	·0214	·0710	·1206	·1702	·2198	
	40	1523	2694	3190	3686	4182	4679	5175	5671	6167	6663	7159	
	50		7655	8151	8647	9143	9639	·0135	·0631	·1127	·1624	·2120	

81° 20′ 6.5605530827 — 8° 40′ .1524261569

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
40	0	1524	2616	3112	3608	4104	4600	5096	5592	6088	6584	7080	496081
	10		7576	8073	8569	9065	9561	·0057	·0553	·1049	·1545	·2041	1= 50
	20	1525	2537	3033	3530	4026	4522	5018	5514	6010	6506	7002	2= 99
	30		7498	7994	8491	8987	9483	9979	·0475	·0971	·1467	·1963	3=149
	40	1526	2459	2955	3452	3948	4444	4940	5436	5932	6428	6924	4=198
	50		7420	7917	8413	8909	9405	9901	·0397	·0893	·1389	·1886	5=248
41	0	1527	2382	2878	3374	3870	4366	4862	5358	5855	6351	6847	6=298
	10		7343	7839	8335	8831	9327	9824	·0320	·0816	·1312	·1808	7=347
	20	1528	2304	2800	3297	3793	4289	4785	5281	5777	6273	6770	8=397
	30		7266	7762	8258	8754	9250	9746	·0243	·0739	·1235	·1731	9=446
	40	1529	2227	2723	3219	3716	4212	4708	5204	5700	6196	6693	
	50		7189	7685	8181	8677	9173	9669	·0166	·0662	·1158	·1654	
42	0	1530	2150	2646	3143	3639	4135	4631	5127	5623	6120	6616	
	10		7112	7608	8104	8601	9097	9593	·0089	·0585	·1081	·1578	
	20	1531	2074	2570	3066	3562	4059	4555	5051	5547	6043	6539	
	30		7036	7532	8028	8524	9020	9517	·0013	·0509	·1005	·1501	
	40	1532	1998	2494	2990	3486	3982	4479	4975	5471	5967	6463	
	50		6960	7456	7952	8448	8944	9441	9937	·0433	·0929	·1425	
43	0	1533	1922	2418	2914	3410	3906	4403	4899	5395	5891	6387	
	10		6884	7380	7876	8372	8869	9365	9861	·0357	·0853	·1350	
	20	1534	1846	2342	2838	3335	3831	4327	4823	5320	5816	6312	
	30		6808	7304	7801	8297	8793	9289	9786	·0282	·0778	·1274	
	40	1535	1771	2267	2763	3259	3756	4252	4748	5244	5741	6237	
	50		6733	7229	7725	8222	8718	9214	9710	·0207	·0703	·1199	
44	0	1536	1696	2192	2688	3184	3681	4177	4673	5169	5666	6162	
	10		6658	7154	7651	8147	8643	9139	9636	·0132	·0628	·1124	
	20	1537	1621	2117	2613	3110	3606	4102	4598	5095	5591	6087	
	30		6583	7080	7576	8072	8569	9065	9561	·0057	·0554	·1050	
	40	1538	1546	2043	2539	3035	3531	4028	4524	5020	5517	6013	
	50		6509	7005	7502	7998	8494	8991	9487	9983	·0480	·0976	
45	0	1539	1472	1968	2465	2961	3457	3954	4450	4946	5443	5939	496302
	10		6435	6931	7428	7924	8420	8917	9413	9909	·0406	·0902	1= 50
	20	1540	1398	1895	2391	2887	3383	3880	4376	4872	5369	5865	2= 99
	30		6361	6858	7354	7850	8347	8843	9339	9836	·0332	·0828	3=149
	40	1541	1325	1821	2317	2814	3310	3806	4303	4799	5295	5792	4=199
	50		6288	6784	7281	7777	8273	8770	9266	9762	·0259	·0755	5=248
46	0	1542	1251	1748	2244	2740	3237	3733	4229	4726	5222	5718	6=298
	10		6215	6711	7208	7704	8200	8697	9193	9689	·0186	·0682	7=347
	20	1543	1178	1675	2171	2667	3164	3660	4157	4653	5149	5646	8=397
	30		6142	6638	7135	7631	8127	8624	9120	9617	·0113	·0609	9=447
	40	1544	1106	1602	2098	2595	3091	3588	4084	4580	5077	5573	
	50		6069	6566	7062	7559	8055	8551	9048	9544	·0041	·0537	
47	0	1545	1033	1530	2026	2522	3019	3515	4012	4508	5004	5501	
	10		5997	6494	6990	7486	7983	8479	8976	9472	9968	·0465	
	20	1546	0961	1458	1954	2450	2947	3443	3940	4436	4932	5429	
	30		5925	6422	6918	7415	7911	8407	8904	9400	9897	·0393	
	40	1547	0889	1386	1882	2379	2875	3372	3868	4364	4861	5357	
	50		5854	6350	6846	7343	7839	8336	8832	9329	9825	·0321	
48	0	1548	0818	1314	1811	2307	2804	3300	3797	4293	4789	5286	
	10		5782	6279	6775	7272	7768	8264	8761	9257	9754	·0250	
	20	1549	0747	1243	1740	2236	2733	3229	3725	4222	4718	5215	
	30		5711	6208	6704	7201	7697	8194	8690	9186	9683	·0179	
	40	1550	0676	1172	1669	2165	2662	3158	3655	4151	4648	5144	
	50		5640	6137	6633	7130	7626	8123	8619	9116	9612	·0109	
49	0	1551	0605	1102	1598	2095	2591	3088	3584	4081	4577	5074	
	10		5570	6067	6563	7059	7556	8052	8549	9045	9542	·0038	
	20	1552	0535	1031	1528	2024	2521	3017	3514	4010	4507	5003	
	30		5500	5996	6493	6989	7486	7982	8479	8975	9472	9968	
	40	1553	0465	0961	1458	1954	2451	2947	3444	3940	4437	4933	
	50		5430	5927	6423	6920	7416	7913	8409	8906	9402	9899	

8° 50′ .1554039519 — 81° 10′ 6.4348427952

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
50	0	1554	0395	0892	1388	1885	2381	2878	3374	3871	4367	4864	496525
	10		5360	5857	6354	6850	7347	7843	8340	8836	9333	9829	1= 50
	20	1555	0326	0822	1319	1815	2312	2808	3305	3802	4298	4795	2= 99
	30		5291	5788	6284	6781	7277	7774	8270	8767	9264	9760	3=149
	40	1556	0257	0753	1250	1746	2243	2739	3236	3733	4229	4726	4=199
	50		5222	5719	6215	6712	7208	7705	8202	8698	9195	9691	5=248
51	0	1557	0188	0684	1181	1678	2174	2671	3167	3664	4160	4657	6=298
	10		5154	5650	6147	6643	7140	7636	8133	8630	9126	9623	7=348
	20	1558	0119	0616	1113	1609	2106	2602	3099	3595	4092	4589	8=397
	30		5085	5582	6078	6575	7072	7568	8065	8561	9058	9555	9=447
	40	1559	0051	0548	1044	1541	2038	2534	3031	3527	4024	4521	
	50		5017	5514	6010	6507	7004	7500	7997	8493	8990	9487	
52	0		9983	·0480	·0976	·1473	·1970	·2466	·2963	·3460	·3956	·4453	
	10	1560	4949	5446	5943	6439	6936	7433	7929	8426	8922	9419	
	20		9916	·0412	·0909	·1406	·1902	·2399	·2895	·3392	·3889	·4385	
	30	1561	4882	5379	5875	6372	6868	7365	7862	8358	8855	9352	
	40		9848	·0345	·0842	·1338	·1835	·2332	·2828	·3325	·3821	·4318	
	50	1562	4815	5311	5808	6305	6801	7298	7795	8291	8788	9285	
53	0		9781	·0278	·0775	·1271	·1768	·2265	·2761	·3258	·3755	·4251	
	10	1563	4748	5245	5741	6238	6735	7231	7728	8225	8721	9218	
	20		9715	·0211	·0708	·1205	·1701	·2198	·2695	·3191	·3688	·4185	
	30	1564	4681	5178	5675	6171	6668	7165	7661	8158	8655	9152	
	40		9648	·0145	·0642	·1138	·1635	·2132	·2628	·3125	·3622	·4118	
	50	1565	4615	5112	5609	6105	6602	7099	7595	8092	8589	9085	
54	0		9582	·0079	·0576	·1072	·1569	·2066	·2562	·3059	·3556	·4052	
	10	1566	4549	5046	5543	6039	6536	7033	7529	8026	8523	9020	
	20		9516	·0013	·0510	·1006	·1503	·2000	·2497	·2993	·3490	·3987	
	30	1567	4484	4980	5477	5974	6470	6967	7464	7961	8457	8954	
	40		9451	9948	·0444	·0941	·1438	·1934	·2431	·2928	·3425	·3921	
	50	1568	4418	4915	5412	5908	6405	6902	7399	7895	8392	8889	
55	0		9386	9882	·0379	·0876	·1373	·1869	·2366	·2863	·3360	·3856	496751
	10	1569	4353	4850	5347	5843	6340	6837	7334	7830	8327	8824	1= 50
	20		9321	9817	·0314	·0811	·1308	·1805	·2301	·2798	·3295	·3792	2= 99
	30	1570	4288	4785	5282	5779	6275	6772	7269	7766	8263	8759	3=149
	40		9256	9753	·0250	·0746	·1243	·1740	·2237	·2734	·3230	·3727	4=199
	50	1571	4224	4721	5218	5714	6211	6708	7205	7701	8198	8695	5=248
56	0		9192	9689	·0185	·0682	·1179	·1676	·2173	·2669	·3166	·3663	6=298
	10	1572	4160	4657	5153	5650	6147	6644	7141	7637	8134	8631	7=348
	20		9128	9625	·0121	·0618	·1115	·1612	·2109	·2606	·3102	·3599	8=397
	30	1573	4096	4593	5090	5586	6083	6580	7077	7574	8071	8567	9=447
	40		9064	9561	·0058	·0555	·1051	·1548	·2045	·2542	·3039	·3536	
	50	1574	4032	4529	5026	5523	6020	6517	7013	7510	8007	8504	
57	0		9001	9498	9994	·0491	·0988	·1485	·1982	·2479	·2976	·3472	
	10	1575	3969	4466	4963	5460	5957	6453	6950	7447	7944	8441	
	20		8938	9435	9931	·0428	·0925	·1422	·1919	·2416	·2913	·3409	
	30	1576	3906	4403	4900	5397	5894	6391	6887	7384	7881	8378	
	40		8875	9372	9869	·0366	·0862	·1359	·1856	·2353	·2850	·3347	
	50	1577	3844	4341	4837	5334	5831	6328	6825	7322	7819	8316	
	0		8812	9309	9806	·0303	·0800	·1297	·1794	·2291	·2788	·3284	
	10	1578	3781	4278	4775	5272	5769	6266	6763	7260	7756	8253	
	20		8750	9247	9744	·0241	·0738	·1235	·1732	·2229	·2726	·3222	
	30	1579	3719	4216	4713	5210	5707	6204	6701	7198	7695	8192	
	40		8688	9185	9682	·0179	·0676	·1173	·1670	·2167	·2664	·3161	
	50	1580	3658	4155	4651	5148	5645	6142	6639	7136	7633	8130	
59	0		8627	9124	9621	·0118	·0615	·1112	·1608	·2105	·2602	·3099	
	10	1581	3596	4093	4590	5087	5584	6081	6578	7075	7572	8069	
	20		8566	9063	9560	·0056	·0553	·1050	·1547	·2044	·2541	·3038	
	30	1582	3535	4032	4529	5026	5523	6020	6517	7014	7511	8008	
	40		8505	9002	9499	9996	·0493	·0989	·1486	·1983	·2480	·2977	
	50	1583	3474	3971	4468	4965	5462	5959	6456	6953	7450	7947	

81° 0′ 6.3137515147 9° 0′ .1583844403

′	″		0	1	2	3	5	5	6	7	8	9	Diff.
0	0	1583	8444	8941	9438	9935	·0432	·0929	·1426	·1923	·2420	·2917	496979
	10	1584	3414	3911	4408	4905	5402	5899	6396	6893	7390	7887	1= 50
	20		8384	8881	9378	9875	·0372	·0869	·1366	·1863	·2360	·2857	2= 99
	30	1585	3354	3851	4348	4845	5342	5839	6336	6833	7330	7827	3=149
	40		8324	8821	9318	9815	·0312	·0809	·1306	·1803	·2300	·2797	4=199
	50	1586	3294	3791	4288	4785	5282	5779	6276	6773	7270	7767	5=248
1	0		8264	8761	9258	9755	·0252	·0749	·1246	·1743	·2240	·2737	6=298
	10	1587	3234	3731	4228	4725	5222	5719	6216	6713	7210	7707	7=348
	20		8205	8702	9199	9696	·0193	·0690	·1187	·1684	·2181	·2678	8=398
	30	1588	3175	3672	4169	4666	5163	5660	6157	6654	7151	7648	9=447
	40		8145	8642	9140	9637	·0134	·0631	·1128	·1625	·2122	·2619	
	50	1589	3116	3613	4110	4607	5104	5601	6098	6595	7092	7590	
2	0		8087	8584	9081	9578	·0075	·0572	·1069	·1566	·2063	·2560	
	10	1590	3057	3554	4051	4549	5046	5543	6040	6537	7034	7531	
	20		8028	8525	9022	9519	·0016	·0514	·1011	·1508	·2005	·2502	
	30	1591	2999	3496	3993	4490	4987	5484	5982	6479	6976	7473	
	40		7970	8467	8964	9461	9958	·0455	·0953	·1450	·1947	·2444	
	50	1592	2941	3438	3935	4432	4929	5426	5924	6421	6918	7415	
3	0		7912	8409	8906	9403	9900	·0398	·0895	·1392	·1889	·2386	
	10	1593	2883	3380	3877	4375	4872	5369	5866	6363	6860	7357	
	20		7854	8352	8849	9346	9843	·0340	·0837	·1334	·1831	·2329	
	30	1594	2826	3323	3820	4317	4814	5311	5809	6306	6803	7300	
	40		7797	8294	8791	9289	9786	·0283	·0780	·1277	·1774	·2271	
	50	1595	2769	3266	3763	4260	4757	5254	5752	6249	6746	7243	
4	0		7740	8237	8735	9232	9729	·0226	·0723	·1220	·1718	·2215	
	10	1596	2712	3209	3706	4203	4701	5198	5695	6192	6689	7186	
	20		7684	8181	8678	9175	9672	·0169	·0667	·1164	·1661	·2158	
	30	1597	2655	3153	3650	4147	4644	5141	5638	6136	6633	7130	
	40		7627	8124	8622	9119	9616	·0113	·0610	·1108	·1605	·2102	
	50	1598	2599	3096	3594	4091	4588	5085	5582	6080	6577	7074	
5	0		7571	8068	8566	9063	9560	·0057	·0554	·1052	·1549	·2046	497209
	10	1599	2543	3040	3538	4035	4532	5029	5527	6024	6521	7018	1= 50
	20		7515	8013	8510	9007	9504	·0002	·0499	·0996	·1493	·1990	2= 99
	30	1600	2488	2985	3482	3979	4477	4974	5471	5968	6466	6963	3=149
	40		7460	7957	8454	8952	9449	9946	·0443	·0941	·1438	·1935	4=199
	50	1601	2432	2930	3427	3924	4421	4919	5416	5913	6410	6908	5=249
6	0		7405	7902	8399	8897	9394	9891	·0388	·0886	·1383	·1880	6=298
	10	1602	2377	2875	3372	3869	4366	4864	5361	5858	6356	6853	7=348
	20		7350	7847	8345	8842	9339	9836	·0334	·0831	·1328	·1826	8=398
	30	1603	2323	2820	3317	3815	4312	4809	5306	5804	6301	6798	9=447
	40		7296	7793	8290	8787	9285	9782	·0279	·0777	·1274	·1771	
	50	1604	2268	2766	3263	3760	4258	4755	5252	5749	6247	6744	
7	0		7241	7739	8236	8733	9231	9728	·0225	·0722	·1220	·1717	
	10	1605	2214	2712	3209	3706	4204	4701	5198	5696	6193	6690	
	20		7188	7685	8182	8679	9177	9674	·0171	·0669	·1166	·1663	
	30	1606	2161	2658	3155	3653	4150	4647	5145	5642	6139	6637	
	40		7134	7631	8129	8626	9123	9621	·0118	·0615	·1113	·1610	
	50	1607	2107	2605	3102	3599	4097	4594	5091	5589	6086	6583	
8	0		7081	7578	8075	8573	9070	9567	·0065	·0562	·1059	·1557	
	10	1608	2054	2552	3049	3546	4044	4541	5038	5536	6033	6530	
	20		7028	7525	8022	8520	9017	9515	·0012	·0509	·1007	·1504	
	30	1609	2001	2499	2996	3493	3991	4488	4986	5483	5980	6478	
	40		6975	7472	7970	8467	8965	9462	9959	·0457	·0954	·1452	
	50	1610	1949	2446	2944	3441	3938	4436	4933	5431	5928	6425	
9	0		6923	7420	7918	8415	8912	9410	9907	·0405	·0902	·1399	
	10	1611	1897	2394	2892	3389	3886	4384	4881	5379	5876	6373	
	20		6871	7368	7866	8363	8860	9358	9855	·0353	·0850	·1347	
	30	1612	1845	2342	2840	3337	3835	4332	4829	5327	5824	6322	
	40		6819	7316	7814	8311	8809	9306	9804	·0301	·0798	·1296	
	50	1613	1793	2291	2788	3286	3783	4280	4778	5275	5773	6270	

9° 10′ .1613676764 80° 50 6.197027944 1

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
10	0	1613	6768	7265	7763	8260	8757	9255	9752	·0250	·0747	·1245	497442
	10	1614	1742	2240	2737	3234	3732	4229	4727	5224	5722	6219	1= 50
	20		6717	7214	7711	8209	8706	9204	9701	·0199	·0696	·1194	2= 99
	30	1615	1691	2189	2686	3184	3681	4178	4676	5173	5671	6168	3=149
	40		6666	7163	7661	8158	8656	9153	9651	·0148	·0646	·1143	4=199
	50	1616	1641	2138	2635	3133	3630	4128	4625	5123	5620	6118	5=249
11	0		6615	7113	7610	8108	8605	9103	9600	·0098	·0595	·1093	6=299
	10	1617	1590	2088	2585	3083	3580	4078	4575	5073	5570	6068	7=348
	20		6565	7063	7560	8058	8555	9053	9550	·0048	·0545	·1043	8=398
	30	1618	1540	2038	2535	3033	3530	4028	4525	5023	5520	6018	6=448
	40		6515	7013	7510	8008	8505	9003	9500	9998	·0495	·0993	
	50	1619	1491	1988	2486	2983	3481	3978	4476	4973	5471	5968	
12	0		6466	6963	7461	7958	8456	8953	9451	9949	·0446	·0944	
	0	1620	1441	1939	2436	2934	3431	3929	4426	4924	5422	5919	
	0		6417	6914	7412	7909	8407	8904	9402	9899	·0397	·0893	
	10	1621	1392	1890	2387	2885	3382	3880	4377	4875	5373	5870	
	20		6368	6865	7363	7860	8358	8856	9353	9851	·0348	·0846	
	30	1622	1343	1841	2339	2836	3334	3831	4329	4826	5324	5822	
13	0		6319	6817	7314	7812	8309	8807	9305	9802	·0300	·0797	
	10	1623	1295	1793	2290	2788	3285	3783	4280	4778	5276	5773	
	20		6271	6768	7266	7764	8261	8759	9256	9754	·0252	·0749	
	30	1624	1247	1744	2242	2740	3237	3735	4232	4730	5228	5725	
	40		6223	6720	7218	7716	8213	8711	9209	9706	·0204	·0701	
	50	1625	1199	1697	2194	2692	3189	3687	4185	4682	5180	5678	
14	0		6175	6673	7170	7668	8166	8663	9161	9659	·0156	·0654	
	10	1626	1152	1649	2147	2644	3142	3640	4137	4635	5133	5630	
	20		6128	6626	7123	7621	8118	8616	9114	9611	·0109	·0607	
	30	1627	1104	1602	2100	2597	3095	3593	4090	4588	5086	5583	
	40		6081	6579	7076	7574	8072	8569	9067	9565	·0062	·0560	
	50	1628	1057	1555	2053	2551	3048	3546	4044	4541	5039	5537	
15	0		6034	6532	7030	7527	8025	8523	9020	9518	·0016	·0513	497677
	10	1629	1011	1509	2006	2504	3002	3499	3997	4495	4992	5490	1= 50
	20		5988	6485	6983	7481	7978	8476	8974	9472	9969	·0467	2=100
	30	1630	0965	1462	1960	2458	2955	3453	3951	4448	4946	5444	3=149
	40		5942	6439	6937	7435	7932	8430	8928	9426	9923	·0421	4=199
	50	1631	0919	1416	1914	2412	2909	3407	3905	4403	4900	5398	5=249
16	0		5896	6394	6891	7389	7887	8384	8882	9380	9878	·0375	6=299
	10	1632	0873	1371	1868	2366	2864	3362	3859	4357	4855	5353	7=348
	20		5850	6348	6846	7344	7841	8339	8837	9335	9832	·0330	8=398
	30	1633	0828	1326	1823	2321	2819	3317	3814	4312	4810	5308	9=448
	40		5805	6303	6801	7299	7796	8294	8792	9290	9787	·0285	
	50	1634	0783	1281	1778	2276	2774	3272	3769	4267	4765	5263	
17	0		5761	6258	6756	7254	7752	8249	8747	9245	9743	·0241	
	10	1635	0738	1236	1734	2232	2729	3227	3725	4223	4721	5218	
	20		5716	6214	6712	7210	7707	8205	8703	9201	9698	·0196	
	30	1636	0694	1192	1690	2187	2685	3183	3681	4178	4676	5174	
	40		5672	6170	6667	7165	7663	8161	8659	9156	9654	·0152	
	50	1637	0650	1148	1646	2143	2641	3139	3637	4135	4633	5130	
18	0		5628	6126	6624	7121	7619	8117	8615	9113	9611	·0108	
	10	1638	0606	1104	1602	2100	2597	3095	3593	4091	4589	5087	
	20		5584	6082	6580	7078	7576	8074	8571	9069	9567	·0065	
	30	1639	0563	1061	1558	2056	2554	3052	3550	4048	4546	5043	
	40		5541	6039	6537	7035	7533	8030	8528	9026	9524	·0022	
	50	1640	0520	1018	1515	2013	2511	3009	3507	4005	4503	5000	
19	0		5498	5996	6494	6992	7490	7988	8485	8983	9481	9979	
	10	1641	0477	0975	1473	1971	2468	2966	3464	3962	4460	4958	
	20		5456	5954	6451	6949	7447	7945	8443	8941	9439	9937	
	30	1642	0435	0932	1430	1928	2426	2924	3422	3920	4418	4916	
	40		5413	5911	6409	6907	7405	7903	8401	8899	9397	9894	
	50	1643	0392	0890	1388	1886	2384	2882	3380	3878	4376	4874	

80° 40′ 6.0844380864 — 9° 20′ .1643537145

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff
20	0	1643	5371	5869	6367	6865	7363	7861	8359	8857	9355	9853	497913
	10	1644	0351	0849	1346	1844	2342	2840	3338	3836	4334	4832	1= 50
	20		5330	5828	6326	6824	7322	7819	8317	8815	9313	9811	2=100
	30	1645	0309	0807	1305	1803	2301	2799	3297	3795	4293	4791	3=149
	40		5288	5786	6284	6782	7280	7778	8276	8774	9272	9770	4=199
	50	1646	0268	0766	1264	1762	2260	2758	3256	3754	4252	4749	5=249
21	0		5247	5745	6243	6741	7239	7737	8235	8733	9231	9729	6=299
	10	1647	0227	0725	1223	1721	2219	2717	3215	3713	4211	4709	7=349
	20		5207	5705	6203	6701	7199	7697	8195	8693	9191	9689	8=398
	30	1648	0187	0685	1182	1680	2178	2676	3174	3672	4170	4668	9=448
	40		5166	5664	6162	6660	7158	7656	8154	8652	9150	9648	
	50	1649	0146	0644	1142	1640	2138	2636	3134	3632	4130	4628	
22	0		5126	5624	6122	6620	7118	7616	8114	8612	9110	9608	
	10	1650	0106	0604	1103	1601	2099	2597	3095	3593	4091	4589	
	20		5087	5585	6083	6581	7079	7577	8075	8573	9071	9569	
	30	1651	0067	0565	1063	1561	2059	2557	3055	3553	4051	4549	
	40		5047	5545	6043	6541	7039	7537	8035	8534	9032	9530	
	50	1652	0028	0526	1024	1522	2020	2518	3016	3514	4012	4510	
23	0		5008	5506	6004	6502	7000	7498	7996	8495	8993	9491	
	10		9989	·0487	·0985	·1483	·1981	·2479	·2977	·3475	·3973	·4471	
	20	1653	4969	5467	5965	6463	6961	7460	7958	8456	8954	9452	
	30		9950	·0448	·0946	·1444	·1942	·2440	·2938	·3436	·3935	·4433	
	40	1654	4931	5429	5927	6425	6923	7421	7919	8417	8916	9414	
	50		9912	·0410	·0908	·1406	·1904	·2402	·2900	·3398	·3897	·4395	
24	0	1655	4893	5391	5889	6387	6885	7383	7881	8379	8878	9376	
	10		9874	·0372	·0870	·1368	·1866	·2364	·2862	·3361	·3859	·4357	
	20	1656	4855	5353	5851	6349	6847	7345	7844	8342	8840	9338	
	30		9836	·0334	·0832	·1330	·1829	·2327	·2825	·3323	·3821	·4319	
	40	1657	4817	5315	5814	6312	6810	7308	7806	8304	8802	9301	
	50		9799	·0297	·0795	·1293	·1791	·2289	·2788	·3286	·3784	·4282	
25	0	1658	4780	5278	5776	6275	6773	7271	7769	8267	8765	9263	498152
	10		9762	·0260	·0758	·1256	·1754	·2252	·2751	·3249	·3747	·4245	1= 50
	20	1659	4743	5241	5740	6238	6736	7234	7732	8230	8729	9227	2=100
	30		9725	·0223	·0721	·1219	·1718	·2216	·2714	·3212	·3710	·4209	3=149
	40	1660	4707	5205	5703	6201	6699	7198	7696	8194	8692	9190	4=199
	50		9689	·0187	·0685	·1183	·1681	·2180	·2678	·3176	·3674	·4172	5=249
26	0	1661	4670	5169	5667	6165	6663	7162	7660	8158	8656	9154	6=299
	10		9653	·0151	·0649	·1147	·1645	·2144	·2642	·3140	·3638	·4136	7=349
	20	1662	4635	5133	5631	6129	6627	7126	7624	8122	8620	9119	8=398
	30		9617	·0115	·0613	·1111	·1610	·2108	·2606	·3104	·3603	·4101	9=448
	40	1663	4599	5097	5595	6094	6592	7090	7588	8087	8585	9083	
	50		9581	·0080	·0578	·1076	·1574	·2073	·2571	·3069	·3567	·4066	
27	0	1664	4564	5062	5560	6058	6557	7055	7553	8051	8550	9048	
	10		9546	·0044	·0543	·1041	·1539	·2038	·2536	·3034	·3532	·4031	
	20	1665	4529	5027	5525	6024	6522	7020	7518	8017	8515	9013	
	30		9511	·0010	·0508	·1006	·1505	·2003	·2501	·2999	·3498	·3996	
	40	1666	4494	4992	5491	5989	6487	6986	7484	7982	8480	8979	
	50		9477	9975	·0474	·0972	·1470	·1968	·2467	·2965	·3463	·3962	
28	0	1667	4460	4958	5456	5955	6453	6951	7450	7948	8446	8945	
	10		9443	9941	·0439	·0938	·1436	·1934	·2433	·2931	·3429	·3928	
	20	1668	4426	4924	5423	5921	6419	6917	7416	7914	8412	8911	
	30		9409	9907	·0406	·0904	·1402	·1901	·2399	·2897	·3396	·3894	
	40	1669	4392	4891	5389	5887	6386	6884	7382	7881	8379	8877	
	50		9376	9874	·0372	·0871	·1369	·1867	·2366	·2864	·3362	·3861	
29	0	1670	4359	4857	5356	5854	6352	6851	7349	7847	8346	8844	
	10		9342	9841	·0339	·0837	·1336	·1834	·2333	·2831	·3329	·3828	
	20	1671	4326	4824	5323	5821	6319	6818	7316	7814	8313	8811	
	30		9310	9808	·0306	·0805	·1303	·1801	·2300	·2798	·3297	·3795	
	40	1672	4293	4792	5290	5788	6287	6785	7284	7782	8280	8779	
	50		9277	9775	·0274	·0772	·1271	·1769	·2267	·2766	·3264	·3763	

9° 30′ .1673426091 80° 30′ 5.9757643644.

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
30	0	1673	4261	4759	5258	5756	6254	6753	7251	7750	8248	8746	498393
	10		9245	9743	·0242	·0740	·1238	·1737	·2235	·2734	·3232	·3730	1= 50
	20	1674	4229	4727	5226	5724	6223	6721	7219	7718	8216	8715	2=100
	30		9213	9711	·0210	·0708	·1207	·1705	·2203	·2702	·3200	·3699	3=150
	40	1675	4197	4696	5194	5692	6191	6689	7188	7686	8185	8683	4=199
	50		9181	9680	·0178	·0677	·1175	·1674	·2172	·2670	·3169	·3667	5=249
31	0	1676	4166	4664	5163	5661	6160	6658	7156	7655	8153	8652	6=299
	10		9150	9649	·0147	·0646	·1144	·1642	·2141	·2639	·3138	·3636	7=349
	20	1677	4135	4633	5132	5630	6129	6627	7125	7624	8122	8621	8=399
	30		9119	9618	·0116	·0615	·1113	·1612	·2110	·2609	·3107	·3605	9=449
	40	1678	4104	4602	5101	5599	6098	6596	7095	7593	8092	8590	
	50		9089	9587	·0086	·0584	·1083	·1581	·2080	·2578	·3077	·3575	
32	0	1679	4074	4572	5071	5569	6068	6566	7064	7563	8061	8560	
	10		9058	9557	·0055	·0554	·1052	·1551	·2049	·2548	·3046	·3545	
	20	1680	4043	4542	5040	5539	6037	6536	7035	7533	8032	8530	
	30		9029	9527	·0026	·0524	·1023	·1521	·2020	·2518	·3017	·3515	
	40	1681	4014	4512	5011	5509	6008	6506	7005	7503	8002	8500	
	50		8999	9497	9996	·0495	·0993	·1492	·1990	·2489	·2987	·3486	
33	0	1682	3984	4483	4981	5480	5978	6477	6975	7474	7973	8471	
	10		8970	9468	9967	·0465	·0964	·1462	·1961	·2459	·2958	·3457	
	20	1683	3955	4454	4952	5451	5949	6448	6946	7445	7944	8442	
	30		8941	9439	9938	·0436	·0935	·1434	·1932	·2431	·2929	·3428	
	40	1684	3926	4425	4923	5422	5921	6419	6918	7416	7915	8414	
	50		8912	9411	9909	·0408	·0906	·1405	·1904	·2402	·2901	·3399	
34	0	1685	3898	4396	4895	5394	5892	6391	6889	7388	7887	8385	
	10		8884	9382	9881	·0380	·0878	·1377	·1875	·2374	·2873	·3371	
	20	1686	3870	4368	4867	5366	5864	6363	6861	7360	7859	8357	
	30		8856	9354	9853	·0352	·0850	·1349	·1847	·2346	·2845	·3343	
	40	1687	3842	4341	4839	5338	5836	6335	6834	7332	7831	8330	
	50		8828	9327	9825	·0324	·0823	·1321	·1820	·2319	·2817	·3316	
35	0	1688	3814	4313	4812	5310	5809	6308	6806	7305	7804	8302	498637
	10		8801	9299	9798	·0297	·0795	·1294	·1793	·2291	·2790	·3289	1= 50
	20	1689	3787	4286	4785	5283	5782	6281	6779	7278	7777	8275	2=100
	30		8774	9272	9771	·0270	·0768	·1267	·1766	·2264	·2763	·3262	3=150
	40	1690	3760	4259	4758	5256	5755	6254	6752	7251	7750	8248	4=199
	50		8747	9246	9745	·0243	·0742	·1241	·1739	·2238	·2737	·3235	5=249
36	0	1691	3734	4233	4731	5230	5729	6227	6726	7225	7723	8222	6=299
	10		8721	9220	9718	·0217	·0716	·1214	·1713	·2212	·2710	·3209	7=349
	20	1692	3708	4206	4705	5204	5703	6201	6700	7199	7697	8196	8=399
	30		8695	9194	9692	·0191	·0690	·1188	·1687	·2186	·2685	·3183	9=449
	40	1693	3682	4181	4679	5178	5677	6176	6674	7173	7672	8170	
	50		8669	9168	9667	·0165	·0664	·1163	·1661	·2160	·2659	·3158	
37	0	1694	3656	4155	4654	5153	5651	6150	6649	7148	7646	8145	
	10		8644	9143	9641	·0140	·0639	·1137	·1636	·2135	·2634	·3132	
	20	1695	3631	4130	4629	5127	5626	6125	6624	7122	7621	8120	
	30		8619	9118	9616	·0115	·0614	·1113	·1611	·2110	·2609	·3108	
	40	1696	3606	4105	4604	5103	5601	6100	6599	7098	7597	8095	
	50		8594	9093	9592	·0090	·0589	·1088	·1587	·2085	·2584	·3083	
38	0	1697	3582	4081	4579	5078	5577	6076	6575	7073	7572	8071	
	10		8570	9068	9567	·0066	·0565	·1064	·1562	·2061	·2560	·3059	
	20	1698	3558	4056	4555	5054	5553	6052	6550	7049	7548	8047	
	30		8546	9044	9543	·0042	·0541	·1040	·1538	·2037	·2536	·3035	
	40	1699	3534	4032	4531	5030	5529	6028	6527	7025	7524	8023	
	50		8522	9021	9520	·0018	·0517	·1016	·1515	·2014	·2512	·3011	
39	0	1700	3510	4009	4508	5007	5505	6004	6503	7002	7501	8000	
	10		8498	8997	9496	9995	·0494	·0993	·1492	·1990	·2489	·2988	
	20	1701	3487	3986	4485	4983	5482	5981	6480	6979	7478	7977	
	30		8475	8974	9473	9972	·0471	·0970	·1469	·1967	·2466	·2965	
	40	1702	3464	3963	4462	4961	5459	5958	6457	6956	7455	7954	
	50		8453	8952	9450	9949	·0448	·0947	·1446	·1945	·2444	·2943	

80° 20′ 5.8708042067 9° 40′ .1703344150

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
40	0	1703	3441	3940	4439	4938	5437	5936	6435	6934	7433	7931	498883
	10		8430	8929	9428	9927	·0426	·0925	·1424	·1923	·2421	·2920	1 = 50
	20	1704	3419	3918	4417	4916	5415	5914	6413	6912	7410	7909	2 = 100
	30		8408	8907	9406	9905	·0404	·0903	·1402	·1901	·2400	·2898	3 = 150
	40	1705	3397	3896	4395	4894	5393	5892	6391	6890	7389	7888	4 = 200
	50		8387	8885	9384	9883	·0382	·0881	·1380	·1879	·2378	·2877	5 = 249
41	0	1706	3376	3875	4374	4873	5372	5870	6369	6868	7367	7866	6 = 299
	10		8365	8864	9363	9862	·0361	·0860	·1359	·1858	·2357	·2856	7 = 349
	20	1707	3355	3853	4352	4851	5350	5849	6348	6847	7346	7845	8 = 399
	30		8344	8843	9342	9841	·0340	·0839	·1338	·1837	·2336	·2835	9 = 449
	40	1708	3334	3833	4332	4831	5329	5828	6327	6826	7325	7824	
	50		8323	8822	9321	9820	·0319	·0818	·1317	·1816	·2315	·2814	
42	0	1709	3313	3812	4311	4810	5309	5808	6307	6806	7305	7804	
	10		8303	8802	9301	9800	·0299	·0798	·1297	·1796	·2295	·2794	
	20	1710	3293	3792	4291	4790	5289	5788	6287	6786	7285	7784	
	30		8283	8782	9281	9780	·0279	·0778	·1277	·1776	·2275	·2774	
	40	1711	3273	3772	4271	4770	5269	5768	6267	6766	7265	7764	
	50		8263	8762	9261	9760	·0259	·0758	·1257	·1756	·2255	·2754	
43	0	1712	3253	3752	4251	4750	5249	5748	6247	6746	7245	7744	
	10		8244	8743	9242	9741	·0240	·0739	·1238	·1737	·2236	·2735	
	20	1713	3234	3733	4232	4731	5230	5729	6228	6727	7226	7725	
	30		8225	8724	9223	9722	·0221	·0720	·1219	·1718	·2217	·2716	
	40	1714	3215	3714	4213	4712	5211	5710	6210	6709	7208	7707	
	50		8206	8705	9204	9703	·0202	·0701	·1200	·1699	·2198	·2697	
44	0	1715	3196	3696	4195	4694	5193	5692	6191	6690	7189	7688	
	10		8187	8686	9186	9685	·0184	·0683	·1182	·1681	·2180	·2679	
	20	1716	3178	3677	4176	4676	5175	5674	6173	6672	7171	7670	
	30		8169	8668	9167	9667	·0166	·0665	·1164	·1663	·2162	·2661	
	40	1717	3160	3659	4159	4658	5157	5656	6155	6654	7153	7652	
	50		8151	8651	9150	9649	·0148	·0647	·1146	·1645	·2144	·2644	
45	0	1718	3143	3642	4141	4640	5139	5638	6137	6637	7136	7635	499132
	10		8134	8633	9132	9631	·0131	·0630	·1129	·1628	·2127	·2626	1 = 50
	20	1719	3125	3625	4124	4623	5122	5621	6120	6619	7119	7618	2 = 100
	30		8117	8616	9115	9614	·0114	·0613	·1112	·1611	·2110	·2609	3 = 150
	40	1720	3108	3608	4107	4606	5105	5604	6103	6603	7102	7601	4 = 200
	50		8100	8599	9098	9598	·0097	·0596	·1095	·1594	·2094	·2593	5 = 250
46	0	1721	3092	3591	4090	4589	5089	5588	6087	6586	7085	7585	6 = 299
	10		8084	8583	9082	9581	·0080	·0580	·1079	·1578	·2077	·2576	7 = 349
	20	1722	3076	3575	4074	4573	5072	5572	6071	6570	7069	7568	8 = 399
	30		8068	8567	9066	9565	·0064	·0564	·1063	·1562	·2061	·2560	9 = 449
	40	1723	3060	3559	4058	4557	5057	5556	6055	6554	7053	7553	
	50		8052	8551	9050	9550	·0049	·0548	·1047	·1546	·2046	·2545	
47	0	1724	3044	3543	4043	4542	5041	5540	6039	6539	7038	7537	
	10		8036	8536	9035	9534	·0033	·0533	·1032	·1531	·2030	·2530	
	20	1725	3029	3528	4027	4527	5026	5525	6024	6524	7023	7522	
	30		8021	8521	9020	9519	·0018	·0518	·1017	·1516	·2015	·2515	
	40	1726	3014	3513	4012	4512	5011	5510	6009	6509	7008	7507	
	50		8007	8506	9005	9504	·0004	·0503	·1002	·1501	·2001	·2500	
48	0	1727	2999	3499	3998	4497	4996	5496	5995	6494	6994	7493	
	10		7992	8491	8991	9490	9989	·0489	·0988	·1487	·1986	·2486	
	20	1728	2985	3484	3984	4483	4982	5482	5981	6480	6979	7479	
	30		7978	8477	8977	9476	9975	·0475	·0974	·1473	·1972	·2472	
	40	1729	2971	3470	3970	4469	4968	5468	5967	6466	6966	7465	
	50		7964	8464	8963	9462	9962	·0461	·0960	·1460	·1959	·2458	
49	0	1730	2957	3457	3956	4455	4955	5454	5954	6453	6952	7451	
	10		7951	8450	8949	9449	9948	·0448	·0947	·1446	·1946	·2445	
	20	1731	2944	3444	3943	4442	4942	5441	5940	6440	6939	7438	
	30		7938	8437	8936	9436	9935	·0435	·0934	·1433	·1933	·2432	
	40	1732	2931	3431	3930	4429	4929	5428	5927	6427	6926	7426	
	50		7925	8424	8924	9423	9922	·0422	·0921	·1421	·1920	·2419	

9° 50′ .1733291871 — 80° 10′ 5.7693687748

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
50	0	1733	2919	3418	3917	4417	4916	5416	5915	6414	6914	7413	499383
	10		7913	8412	8911	9411	9910	·0409	·0909	·1408	·1908	·2407	1= 50
	20	1734	2906	3406	3905	4405	4904	5403	5903	6402	6902	7401	2=100
	30		7900	8400	8899	9399	9898	·0397	·0897	·1396	·1896	·2395	3=150
	40	1735	2895	3394	3893	4393	4892	5392	5891	6390	6890	7389	4=200
	50		7889	8388	8888	9387	9886	·0386	·0885	·1385	·1884	·2384	5=250
51	0	1736	2883	3382	3882	4381	4881	5380	5880	6379	6878	7378	6=300
	10		7877	8377	8876	9376	9875	·0374	·0874	·1373	·1873	·2372	7=350
	20	1737	2872	3371	3871	4370	4869	5369	5868	6368	6867	7367	8=400
	30		7866	8366	8865	9365	9864	·0363	·0863	·1362	·1862	·2361	9=449
	40	1738	2861	3360	3860	4359	4859	5358	5858	6357	6857	7356	
	50		7855	8355	8854	9354	9853	·0353	·0852	·1352	·1851	·2351	
52	0	1739	2850	3350	3849	4349	4848	5348	5847	6347	6846	7346	
	10		7845	8345	8844	9344	9843	·0343	·0842	·1342	·1841	·2340	
	20	1740	2840	3339	3839	4338	4838	5337	5837	6336	6836	7335	
	30		7835	8334	8834	9334	9833	·0333	·0832	·1332	·1831	·2331	
	40	1741	2830	3330	3829	4329	4828	5328	5827	6327	6826	7326	
	50		7825	8325	8824	9324	9823	·0323	·0822	·1322	·1821	·2321	
53	0	1742	2821	3320	3820	4319	4819	5318	5818	6317	6817	7316	
	10		7816	8315	8815	9315	9814	·0314	·0813	·1313	·1812	·2312	
	20	1743	2811	3311	3810	4310	4810	5309	5809	6308	6808	7307	
	30		7807	8306	8806	9306	9805	·0305	·0804	·1304	·1803	·2303	
	40	1744	2802	3302	3802	4301	4801	5300	5800	6299	6799	7299	
	50		7798	8298	8797	9297	9796	·0296	·0796	·1295	·1795	·2294	
54	0	1745	2794	3293	3793	4293	4792	5292	5791	6291	6791	7290	
	10		7790	8289	8789	9289	9788	·0288	·0787	·1287	·1786	·2286	
	20	1746	2786	3285	3785	4284	4784	5284	5783	6283	6782	7282	
	30		7782	8281	8781	9281	9780	·0280	·0779	·1279	·1779	·2278	
	40	1747	2778	3277	3777	4277	4776	5276	5775	6275	6775	7274	
	50		7774	8274	8773	9273	9772	·0272	·0772	·1271	·1771	·2271	
55	0	1748	2770	3270	3770	4269	4769	5268	5768	6268	6767	7267	499635
	10		7767	8266	8766	9266	9765	·0265	·0764	·1264	·1764	·2263	1= 50
	20	1749	2763	3263	3762	4262	4762	5261	5761	6261	6760	7260	2=100
	30		7760	8259	8759	9259	9758	·0258	·0758	·1257	·1757	·2257	3=150
	40	1750	2756	3256	3756	4255	4755	5255	5754	6254	6754	7253	4=200
	50		7753	8253	8752	9252	9752	·0251	·0751	·1251	·1750	·2250	5=250
56	0	1751	2750	3249	3749	4249	4748	5248	5748	6248	6747	7247	6=300
	10		7747	8246	8746	9246	9745	·0245	·0745	·1244	·1744	·2244	7=350
	20	1752	2744	3243	3743	4243	4742	5242	5742	6241	6741	7241	8=400
	30		7741	8240	8740	9240	9739	·0239	·0739	·1239	·1738	·2238	9=449
	40	1753	2738	3237	3737	4237	4737	5236	5736	6236	6735	7235	
	50		7735	8235	8734	9234	9734	·0234	·0733	·1233	·1733	·2232	
57	0	1754	2732	3232	3732	4231	4731	5231	5731	6230	6730	7230	
	10		7730	8229	8729	9229	9729	·0228	·0728	·1228	·1728	·2227	
	20	1755	2727	3227	3727	4226	4726	5226	5726	6225	6725	7225	
	30		7725	8224	8724	9224	9724	·0223	·0723	·1223	·1723	·2222	
	40	1756	2722	3222	3722	4222	4721	5221	5721	6221	6721	7220	
	50		7720	8220	8720	9220	9719	·0219	·0719	·1219	·1719	·2218	
58	0	1757	2718	3218	3718	4218	4717	5217	5717	6217	6717	7216	
	10		7716	8216	8716	9216	9715	·0215	·0715	·1215	·1715	·2214	
	20	1758	2714	3214	3714	4214	4713	5213	5713	6213	6713	7212	
	30		7712	8212	8712	9212	9711	·0211	·0710	·1210	·1710	·2210	
	40	1759	2710	3210	3710	4210	4709	5209	5709	6209	6709	7208	
	50		7708	8208	8708	9208	9707	·0207	·0707	·1207	·1707	·2207	
59	0	1760	2706	3206	3706	4206	4706	5205	5705	6205	6705	7205	
	10		7705	8205	8704	9204	9704	·0204	·0704	·1204	·1704	·2203	
	20	1761	2703	3203	3703	4203	4703	5203	5702	6202	6702	7202	
	30		7702	8202	8702	9201	9701	·0201	·0701	·1201	·1701	·2201	
	40	1762	2701	3200	3700	4200	4700	5200	5700	6200	6699	7199	
	50		7699	8199	8699	9199	9699	·0199	·0699	·1198	·1698	·2198	

80° 0′ 5.6712818196 10° 0′ .1763269808

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
0	0	1763	2698	3198	3698	4198	4697	5197	5697	6197	6697	7197	499890
	10		7697	8197	8697	9197	9696	·0196	·0696	·1196	·1696	·2196	1= 50
	20	1764	2696	3196	3696	4196	4696	5196	5695	6195	6695	7195	2=100
	30		7695	8195	8695	9195	9695	·0195	·0695	·1194	·1694	·2194	3=150
	40	1765	2694	3194	3694	4194	4694	5194	5694	6194	6694	7194	4=200
	50		7693	8193	8693	9193	9693	·0193	·0693	·1193	·1693	·2193	5=250
1	0	1766	2693	3193	3693	4193	4693	5193	5692	6192	6692	7192	6=300
	10		7692	8192	8692	9192	9692	·0192	·0692	·1192	·1692	·2192	7=350
	20	1767	2692	3192	3692	4192	4692	5192	5692	6192	6691	7191	8=400
	30		7691	8191	8691	9191	9691	·0191	·0691	·1191	·1691	·2191	9=450
	40	1768	2691	3191	3691	4191	4691	5191	5691	6191	6691	7191	
	50		7691	8191	8691	9191	9691	·0191	·0691	·1191	·1691	·2191	
2	0	1769	2691	3191	3691	4191	4691	5191	5691	6191	6691	7191	
	10		7691	8191	8691	9191	9691	·0191	·0691	·1191	·1691	·2191	
	20	1770	2691	3191	3691	4191	4691	5191	5691	6191	6691	7191	
	30		7691	8191	8691	9191	9691	·0191	·0691	·1191	·1691	·2191	
	40	1771	2691	3191	3691	4191	4691	5191	5691	6191	6691	7191	
	50		7691	8191	8691	9191	9691	·0191	·0691	·1191	·1692	·2192	
3	0	1772	2692	3192	3692	4192	4692	5192	5692	6192	6692	7192	
	10		7692	8192	8692	9192	9692	·0192	·0692	·1192	·1693	·2193	
	20	1773	2693	3193	3693	4193	4693	5193	5693	6193	6693	7193	
	30		7693	8193	8693	9193	9694	·0194	·0694	·1194	·1694	·2194	
	40	1774	2694	3194	3694	4194	4694	5194	5694	6195	6695	7195	
	50		7695	8195	8695	9195	9695	·0195	·0695	·1195	·1695	·2196	
4	0	1775	2696	3196	3696	4196	4696	5196	5696	6196	6696	7197	
	10		7697	8197	8697	9197	9697	·0197	·0697	·1197	·1697	·2198	
	20	1776	2698	3198	3698	4198	4698	5198	5698	6198	6699	7199	
	30		7699	8199	8699	9199	9699	·0199	·0700	·1200	·1700	·2200	
	40	1777	2700	3200	3700	4200	4701	5201	5701	6201	6701	7201	
	50		7701	8202	8702	9202	9702	·0202	·0702	·1202	·1702	·2203	
5	0	1778	2703	3203	3703	4203	4703	5204	5704	6204	6704	7204	500149
	10		7704	8204	8705	9205	9705	·0205	·0705	·1205	·1706	·2206	1= 50
	20	1779	2706	3206	3706	4206	4706	5207	5707	6207	6707	7207	2=100
	30		7707	8208	8708	9208	9708	·0208	·0709	·1209	·1709	·2209	3=150
	40	1780	2709	3209	3710	4210	4710	5210	5710	6211	6711	7211	4=200
	50		7711	8211	8711	9212	9712	·0212	·0712	·1212	·1713·	2213	5=250
6	0	1781	2713	3213	3713	4214	4714	5214	5714	6214	6715	7215	6=300
	10		7715	8215	8715	9216	9716	·0216	·0716	·1216	·1717	·2217	7=350
	20	1782	2717	3217	3718	4218	4718	5218	5718	6219	6719	7219	8=400
	30		7719	8220	8720	9220	9720	·0220	·0721	·1221	·1721	·2221	9=450
	40	1783	2721	3222	3722	4222	4722	5223	5723	6223	6723	7224	
	50		7724	8224	8724	9225	9725	·0225	·0725	·1226	·1726	·2226	
7	0	1784	2726	3227	3727	4227	4727	5228	5728	6228	6728	7229	
	10		7729	8229	8729	9230	9730	·0230	·0730	·1231	·1731	·2231	
	20	1785	2731	3232	3732	4232	4733	5233	5733	6233	6734	7234	
	30		7734	8234	8735	9235	9735	·0236	·0736	·1236	·1736	·2237	
	40	1786	2737	3237	3738	4238	4738	5238	5738	6239	6739	7239	
	50		7740	8240	8741	9241	9741	·0241	·0742	·1242	·1742	·2243	
8	0	1787	2743	3243	3743	4244	4744	5244	5745	6245	6745	7246	
	10		7746	8246	8746	9247	9747	·0247	·0748	·1248	·1748	·2249	
	20	1788	2749	3249	3750	4250	4750	5251	5751	6251	6752	7252	
	30		7752	8253	8753	9253	9754	·0254	·0754	·1255	·1755	·2255	
	40	1789	2756	3256	3756	4257	4757	5257	5758	6258	6758	7259	
	50		7759	8259	8760	9260	9760	·0261	·0761	·1261	·1762	·2262	
9	0	1790	2762	3263	3763	4263	4764	5264	5765	6265	6765	7266	
	10		7766	8266	8767	9267	9767	·0268	·0768	·1269	·1769	·2269	
	20	1791	2770	3270	3770	4271	4771	5271	5772	6272	6773	7273	
	30		7773	8274	8774	9275	9775	·0275	·0776	·1276	·1776	·2277	
	40	1792	2777	3278	3778	4278	4779	5279	5780	6280	6780	7281	
	50		7781	8282	8782	9282	9783	·0283	·0784	·1284	·1784	·2285	

10° 10′ .1793278511 — 79° 50′ 5.5763786489

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
10	0	1793	2785	3286	3786	4286	4787	5287	5788	6288	6788	7289	500408
	10		7789	8290	8790	9290	9791	·0291	·0792	·1292	·1793	·2293	1= 50
	20	1794	2793	3294	3794	4295	4795	5296	5796	6296	6797	7297	2=100
	30		7798	8298	8798	9299	9799	·0300	·0800	·1301	·1801	·2302	3=150
	40	1795	2802	3302	3803	4303	4804	5304	5805	6305	6806	7306	4=200
	50		7806	8307	8807	9308	9808	·0309	·0809	·1310	·1810	·2310	5=250
11	0	1796	2811	3311	3812	4312	4813	5313	5814	6314	6815	7315	6=300
	10		7816	8316	8817	9317	9817	·0318	·0818	·1319	·1819	·2320	7=350
	20	1797	2820	3321	3821	4322	4822	5323	5823	6324	6824	7325	8=400
	30		7825	8326	8826	9327	9827	·0327	·0828	·1328	·1829	·2329	9=450
	40	1798	2830	3330	3831	4331	4832	5332	5833	6333	6834	7334	
	50		7835	8335	8836	9336	9837	·0337	·0838	·1338	·1839	·2339	
12	0	1799	2840	3340	3841	4341	4842	5343	5843	6344	6844	7345	
	10		7845	8346	8846	9347	9847	·0348	·0848	·1349	·1849	·2350	
	20	1800	2850	3351	3851	4352	4852	5353	5853	6354	6855	7355	
	30		7856	8356	8857	9357	9858	·0358	·0859	·1359	·1860	·2360	
	40	1801	2861	3362	3862	4363	4863	5364	5864	6365	6865	7366	
	50		7866	8367	8868	9368	9869	·0369	·0870	·1370	·1871	·2372	
13	0	1802	2872	3373	3873	4374	4874	5375	5875	6376	6877	7377	
	10		7878	8378	8879	9379	9880	·0381	·0881	·1382	·1882	·2383	
	20	1803	2883	3384	3885	4385	4886	5386	5887	6388	6888	7389	
	30		7889	8390	8891	9391	9892	·0392	·0893	·1393	·1894	·2395	
	40	1804	2895	3396	3896	4397	4898	5398	5899	6399	6900	7401	
	50		7901	8402	8902	9403	9904	·0404	·0905	·1406	·1906	·2407	
14	0	1805	2907	3408	3909	4409	4910	5410	5911	6412	6912	7413	
	10		7914	8414	8915	9415	9916	·0417	·0917	·1418	·1919	·2419	
	20	1806	2920	3420	3921	4422	4922	5423	5924	6424	6925	7426	
	30		7926	8427	8927	9428	9929	·0429	·0930	·1431	·1931	·2432	
	40	1807	2933	3433	3934	4435	4935	5436	5937	6437	6938	7438	
	50		7939	8440	8941	9441	9942	·0442	·0943	·1444	·1944	·2445	
15	0	1808	2946	3446	3947	4448	4948	5449	5950	6450	6951	7452	500671
	10		7952	8453	8954	9455	9955	·0456	·0957	·1457	·1958	·2459	1= 50
	20	1809	2959	3460	3961	4461	4962	5463	5963	6464	6965	7466	2=100
	30		7966	8467	8968	9468	9969	·0470	·0970	·1471	·1972	·2472	3=150
	40	1810	2973	3474	3975	4475	4976	5477	5977	6478	6979	7480	4=200
	50		7980	8481	8982	9483	9983	·0484	·0985	·1485	·1986	·2487	5=250
16	0	1811	2987	3488	3989	4490	4990	5491	5992	6492	6993	7494	6=300
	10		7995	8495	8996	9497	9997	·0498	·0999	·1500	·2000	·2501	7=350
	20	1812	3002	3503	4003	4504	5005	5506	6006	6507	7008	7509	8=401
	30		8009	8510	9011	9512	·0012	·0513	·1014	·1515	·2015	·2516	9=451
	40	1813	3017	3518	4018	4519	5020	5521	6021	6522	7023	7524	
	50		8024	8525	9026	9527	·0027	·0528	·1029	·1530	·2031	·2531	
17	0	1814	3032	3533	4034	4534	5035	5536	6037	6538	7038	7539	
	10		8040	8541	9041	9542	·0043	·0544	·1045	·1545	·2046	·2547	
	20	1815	3048	3548	4049	4550	5051	5552	6052	6553	7054	7555	
	30		8056	8556	9057	9558	·0059	·0560	·1060	·1561	·2062	·2563	
	40	1816	3064	3564	4065	4566	5067	5568	6069	6569	7070	7571	
	50		8072	8573	9073	9574	·0075	·0576	·1077	·1578	·2078	·2579	
18	0	1817	3080	3581	4082	4583	5083	5584	6085	6586	7087	7587	
	10		8088	8589	9090	9591	·0092	·0593	·1093	·1594	·2095	·2596	
	20	1818	3097	3598	4098	4600	5100	5601	6102	6603	7103	7604	
	30		8105	8606	9107	9608	·0109	·0609	·1110	·1611	·2112	·2613	
	40	1819	3114	3615	4115	4616	5117	5618	6119	6620	7121	7622	
	50		8122	8623	9124	9625	·0126	·0627	·1128	·1628	·2129	·2630	
19	0	1820	3131	3632	4133	4634	5135	5636	6136	6637	7138	7639	
	10		8140	8641	9142	9643	·0143	·0644	·1145	·1646	·2147	·2648	
	0	1821	3149	3650	4151	4652	5152	5653	6154	6655	7156	7657	
	30		8158	8659	9160	9661	·0161	·0662	·1163	·1664	·2165	·2666	
	40	1822	3167	3668	4169	4670	5171	5672	6172	6673	7174	7675	
	50		8176	8677	9178	9679	·0180	·0681	·1182	·1683	·2184	·2684	

79° 40′ 5.4845051955 10° 20′ .1823318539

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
20	0	1823	3185	3686	4187	4688	5189	5690	6191	6692	7193	7694	500936
	10		8195	8696	9197	9698	·0199	·0699	·1200	·1701	·2202	·2703	1= 50
	20	1824	3204	3705	4206	4707	5208	5709	6210	6711	7212	7713	2=100
	30		8214	8715	9216	9717	·0218	·0719	·1220	·1720	·2221	·2722	3=150
	40	1825	3223	3724	4225	4726	5227	5728	6229	6730	7231	7732	4=200
	50		8233	8734	9235	9736	·0237	·0738	·1239	·1740	·2241	·2742	5=250
21	0	1826	3243	3744	4245	4746	5247	5748	6249	6750	7251	7752	6=301
	10		8253	8754	9255	9756	·0257	·0758	·1259	·1760	·2261	·2762	7=351
	20	1827	3263	3764	4265	4766	5267	5768	6269	6770	7271	7772	8=401
	30		8273	8774	9275	9776	·0277	·0778	·1279	·1780	·2281	·2782	9=451
	40	1828	3283	3784	4285	4786	5287	5788	6289	6790	7291	7792	
	50		8293	8794	9295	9796	·0297	·0798	·1299	·1800	·2301	·2802	
22	0	1829	3304	3805	4306	4807	5308	5809	6310	6811	7312	7813	
	10		8314	8815	9316	9817	·0318	·0819	·1320	·1821	·2322	·2823	
	20	1830	3324	3826	4327	4828	5329	5830	6331	6832	7333	7834	
	30		8335	8836	9337	9838	·0339	·0840	·1341	·1843	·2344	·2845	
	40	1831	3346	3847	4348	4849	5350	5851	6352	6853	7354	7855	
	50		8357	8858	9359	9860	·0361	·0862	·1363	·1864	·2365	·2866	
23	0	1832	3367	3868	4370	4871	5372	5873	6374	6875	7376	7877	
	10		8378	8879	9381	9882	·0383	·0884	·1385	·1886	·2387	·2888	
	20	1833	3389	3890	4392	4893	5394	5894	6396	6897	7398	7899	
	30		8401	8902	9403	9904	·0405	·0906	·1407	·1908	·2409	·2910	
	40	1834	3412	3913	4414	4915	5416	5917	6419	6920	7421	7922	
	50		8423	8924	9425	9926	·0428	·0929	·1430	·1931	·2432	·2933	
24	0	1835	3434	3936	4437	4938	5439	5940	6441	6943	7444	7945	
	10		8446	8947	9448	9949	·0451	·0952	·1453	·1954	·2455	·2956	
	20	1836	3458	3959	4460	4961	5462	5963	6465	6966	7467	7968	
	30		8469	8970	9472	9973	·0474	·0975	·1476	·1977	·2479	·2980	
	40	1837	3481	3982	4483	4985	5486	5987	6488	6989	7490	7992	
	50		8493	8994	9495	9996	·0498	·0999	·1500	·2001	·2502	·3004	
25	0	1838	3505	4006	4507	5008	5510	6011	6512	7013	7514	8016	501202
	10		8517	9018	9519	·0020	·0522	·1023	·1524	·2025	·2526	·3028	1= 50
	20	1839	3529	4030	4531	5033	5534	6035	6536	7037	7539	8040	2=100
	30		8541	9042	9544	·0045	·0546	·1047	·1548	·2050	·2551	·3052	3=150
	40	1840	3553	4055	4556	5057	5558	6060	6561	7062	7563	8065	4=200
	50		8566	9067	9568	·0069	·0571	·1072	·1573	·2074	·2576	·3077	5=251
26	0	1841	3578	4079	4581	5082	5583	6085	6586	7087	7588	8090	6=301
	10		8591	9092	9593	·0095	·0596	·1097	·1598	·2100	·2601	·3102	7=351
	20	1842	3603	4105	4606	5107	5609	6110	6611	7112	7614	8115	8=401
	30		8616	9117	9619	·0120	·0622	·1123	·1624	·2125	·2626	·3128	9=451
	40	1843	3629	4130	4632	5133	5634	6135	6637	7138	7639	8141	
	50		8642	9143	9645	·0146	·0647	·1148	·1650	·2151	·2652	·3154	
27	0	1844	3655	4156	4658	5159	5660	6162	6663	7164	7665	8167	
	10		8668	9169	9671	·0172	·0673	·1175	·1676	·2177	·2679	·3180	
	20	1845	3681	4183	4684	5185	5687	6188	6689	7191	7692	8193	
	30		8695	9196	9697	·0199	·0700	·1201	·1703	·2204	·2705	·3207	
	40	1846	3708	4209	4711	5212	5713	6215	6716	7217	7719	8220	
	50		8721	9223	9724	·0225	·0727	·1228	·1729	·2231	·2732	·3234	
28	0	1847	3735	4236	4738	5239	5740	6242	6743	7244	7746	8247	
	10		8749	9250	9751	·0253	·0754	·1255	·1757	·2258	·2760	·3261	
	20	1848	3762	4264	4765	5266	5768	6269	6771	7272	7773	8275	
	30		8776	9277	9779	·0280	·0782	·1283	·1784	·2286	·2787	·3289	
	40	1849	3790	4291	4793	5294	5796	6297	6798	7300	7801	8303	
	50		8804	9305	9807	·0308	·0810	·1311	·1812	·2314	·2815	·3317	
29	0	1850	3818	4319	4821	5322	5824	6325	6827	7328	7829	8331	
	10		8832	9334	9835	·0337	·0838	·1339	·1841	·2342	·2844	·3345	
	20	1851	3847	4348	4849	5351	5852	6354	6855	7357	7858	8359	
	30		8861	9362	9864	·0365	·0867	·1368	·1870	·2371	·2872	·3374	
	40	1852	3875	4377	4878	5380	5881	6382	6884	7386	7887	8388	
	50		8890	9391	9893	·0394	·0896	·1397	·1899	·2400	·2902	·3403	

10° 30′ .1853390449 — 79° 30′ 5·3955171743

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff
30	0	1853	3904	4406	4907	5409	5910	6412	6913	7415	7916	8418	501472
	10		8919	9421	9922	·0424	·0925	·1427	·1928	·2430	·2931	·3433	1= 50
	20	1854	3934	4435	4937	5438	5940	6441	6943	7444	7946	8447	2=100
	30		8949	9450	9952	·0453	·0955	·1456	·1958	·2459	·2961	·3462	3=150
	40	1855	3964	4465	4967	5468	5970	6471	6973	7474	7976	8477	4=201
	50		8979	9480	9982	·0484	·0985	·1487	·1988	·2490	·2991	·3493	5=251
31	0	1856	3994	4496	4997	5499	6000	6502	7003	7505	8006	8508	6=301
	10		9009	9511	·0012	·0514	·1016	·1517	·2019	·2520	·3022	·3523	7=351
	20	1857	4025	4526	5028	5529	6031	6532	7034	7536	8037	8539	8=401
	30		9040	9542	·0043	·0545	·1046	·1548	·2050	·2551	·3053	·3554	9=451
	40	1858	4056	4557	5059	5560	6062	6564	7065	7567	8068	8570	
	50		9071	9573	·0074	·0576	·1078	·1579	·2081	·2582	·3084	·3585	
32	0	1859	4087	4589	5090	5592	6093	6595	7097	7598	8100	8601	
	10		9103	9604	·0106	·0608	·1109	·1611	·2112	·2614	·3116	·3617	
	20	1860	4119	4620	5122	5624	6125	6627	7128	7630	8132	8633	
	30		9135	9636	·0138	·0640	·1141	·1643	·2144	·2646	·3148	·3649	
	40	1861	4151	4652	5154	5656	6157	6659	7161	7662	8164	8665	
	50		9167	9669	·0170	·0672	·1173	·1675	·2177	·2678	·3180	·3682	
33	0	1862	4183	4685	5187	5688	6190	6691	7193	7695	8196	8698	
	10		9200	9701	·0203	·0705	·1206	·1708	·2209	·2711	·3213	·3714	
	20	1863	4216	4718	5219	5721	6223	6724	7226	7728	8229	8731	
	30		9233	9734	·0236	·0738	·1239	·1741	·2243	·2744	·3246	·3748	
	40	1864	4249	4751	5253	5754	6256	6758	7259	7761	8263	8764	
	50		9266	9768	·0269	·0771	·1272	·1774	·2276	·2777	·3279	·3781	
34	0	1865	4283	4784	5286	5788	6289	6791	7293	7794	8296	8798	
	10		9300	9801	·0303	·0805	·1306	·1808	·2310	·2811	·3313	·3815	
	20	1866	4317	4818	5320	5822	6323	6825	7327	7828	8330	8832	
	30		9334	9835	·0337	·0839	·1340	1842	·2344	·2846	·3347	·3849	
	40	1867	4351	4852	5354	5856	6358	6859	7361	7863	8365	8866	
	50		9368	9870	·0371	·0873	·1375	·1877	·2378	·2880	·3382	·3884	
35	0	1868	4385	4887	5389	5891	6392	6894	7396	7898	8399	8901	501743
	10		9403	9905	·0406	·0908	·1410	·1912	·2413	·2915	·3417	·3919	1= 50
	20	1869	4420	4922	5424	5926	6427	6929	7431	7933	8434	8936	2=100
	30		9438	9940	·0441	·0943	·1445	·1947	·2449	·2950	·3452	·3954	3=151
	40	1870	4456	4957	5459	5961	6463	6965	7466	7968	8470	8972	4=201
	50		9473	9975	·0477	·0979	·1481	1982	·2484	·2986	·3488	·3990	5=251
36	0	1871	4491	4993	5495	5997	6498	7000	7502	8004	8506	9007	6=301
	10		9509	·0011	·0513	·1015	·1516	·2018	·2520	·3022	·3524	·4026	6=351
	20	1872	4527	5029	5531	6033	6535	7036	7538	8040	8542	9044	8=401
	30		9546	·0047	·0549	·1051	·1553	·2055	·2556	·3058	·3560	·4062	9=452
	40	1873	4564	5066	5567	6069	6571	7073	7575	8077	8578	9080	
	50		9582	·0084	·0586	·1088	·1589	·2091	·2593	·3095	·3597	·4099	
37	0	1874	4601	5102	5604	6106	6608	7110	7612	8114	8615	9117	
	10		9619	·0121	·0623	·1125	·1627	·2128	·2630	·3132	·3634	·4136	
	20	1875	4638	5140	5641	6143	6645	7147	7649	8151	8653	9155	
	30		9656	·0158	·0660	·1162	·1664	·2166	·2668	·3170	·3671	·4173	
	40	1876	4675	5177	5679	6181	6683	7185	7687	8188	8690	9192	
	50		9694	·0196	·0698	·1200	·1702	·2204	·2705	·3207	·3709	·4211	
38	0	1877	4713	5215	5717	6219	6721	7223	7725	8226	8728	9230	
	10		9732	·0234	·0736	·1238	·1740	·2242	·2744	·3246	·3747	·4249	
	20	1878	4751	5253	5755	6257	6759	7261	7763	8265	8767	9269	
	30		9771	·0273	·0774	·1276	·1778	·2280	·2782	·3284	·3786	·4288	
	40	1879	4790	5292	5794	6296	6798	7300	7802	8304	8805	9307	
	50		9809	·0311	·0813	·1315	·1817	·2319	·2821	·3323	·3825	·4327	
39	0	1880	4829	5331	5833	6335	6837	7339	7841	8343	8845	9347	
	10		9849	·0350	·0852	·1354	·1856	·2358	·2860	·3362	·3864	·4366	
	20	1881	4868	5370	5872	6374	6876	7378	7880	8382	8884	9386	
	30		9888	·0390	·0892	·1394	·1896	·2398	·2900	·3402	·3904	·4406	
	40	1882	4908	5410	5912	6414	6916	7418	7920	8422	8924	9426	
	50		9928	·0430	·0932	·1434	·1936	·2438	·2940	·3442	·3944	·4446	

79° 20′ 5.3092793175 — 10° 40′ .1883494802

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
40	0	1883	4948	5450	5952	6454	6956	7458	7960	8462	8964	9466	502018
	10		9968	·0470	·0972	·1474	·1976	·2478	·2980	·3482	·3984	·4486	1= 50
	20	1884	4988	5490	5993	6495	6997	7499	8001	8503	9005	9507	2=100
	30	1885	0009	0511	1013	1515	2017	2519	3021	3523	4025	4527	3=151
	40		5029	5531	6033	6535	7037	7540	8042	8544	9046	9548	4=201
	50	1886	0050	0552	1054	1556	2058	2560	3062	3564	4066	4568	5=251
41	0		5070	5573	6075	6577	7079	7581	8083	8585	9087	9589	6=301
	10	1887	0091	0593	1095	1597	2099	2602	3104	3606	4108	4610	7=351
	20		5112	5614	6116	6618	7120	7622	8125	8627	9129	9631	8=402
	30	1888	0133	0635	1137	1639	2141	2643	3145	3648	4150	4652	9=452
	40		5154	5656	6158	6660	7162	7664	8167	8669	9171	9673	
	50	1889	0175	0677	1179	1681	2183	2686	3188	3690	4192	4694	
42	0		5196	5698	6200	6703	7205	7707	8209	8711	9213	9715	
	10	1890	0217	0720	1222	1724	2226	2728	3230	3732	4235	4737	
	20		5239	5741	6243	6745	7247	7750	8252	8754	9256	9758	
	30	1891	0260	0762	1265	1767	2269	2771	3273	3775	4277	4780	
	40		5282	5784	6286	6788	7290	7793	8295	8797	9299	9801	
	50	1892	0303	0806	1308	1810	2312	2814	3316	3819	4321	4823	
43	0		5325	5827	6330	6832	7334	7836	8338	8840	9343	9845	
	10	1893	0347	0849	1351	1854	2356	2858	3360	3862	4365	4867	
	20		5369	5871	6373	6876	7378	7880	8382	8884	9387	9889	
	30	1894	0391	0893	1395	1898	2400	2902	3404	3906	4409	4911	
	40		5413	5915	6417	6920	7422	7934	8426	8929	9431	9933	
	50	1895	0435	0937	1440	1942	2444	2946	3449	3951	4453	4955	
44	0		5458	5960	6462	6964	7466	7969	8471	8973	9475	9978	
	10	1896	0480	0982	1484	1987	2489	2991	3493	3996	4498	5000	
	20		5502	6005	6507	7009	7511	8014	8516	9018	9520	·0023	
	30	1897	0525	1028	1530	2032	2535	3037	3539	4041	4543	5045	
	40		5548	6050	6552	7054	7557	8059	8561	9064	9566	·0068	
	50	1898	0570	1073	1575	2077	2579	3082	3584	4086	4589	5091	
45	0		5593	6096	6598	7100	7602	8105	8607	9109	9612	·0114	502293
	10	1899	0616	1118	1621	2123	2625	3128	3630	4132	4635	5137	1= 50
	20		5639	6141	6644	7146	7648	8151	8653	9155	9658	·0160	2=100
	30	1900	0662	1165	1667	2169	2672	3174	3676	4179	4681	5183	3=151
	40		5685	6188	6690	7192	7695	8197	8699	9202	9704	·0206	4=201
	50	1901	0709	1211	1713	2216	2718	3221	3723	4225	4728	5230	5=251
46	0		5732	6235	6737	7239	7742	8244	8746	9249	9751	·0253	6=301
	10	1902	0756	1258	1760	2263	2765	3267	3770	4272	4775	5277	7=352
	20		5779	6282	6784	7286	7789	8291	8793	9296	9798	·0301	8=402
	30	1903	0803	1305	1808	2310	2812	3315	3817	4320	4822	5324	9=452
	40		5827	6329	6832	7334	7836	8339	8841	9343	9846	·0348	
	50	1904	0851	1353	1855	2358	2860	3363	3865	4367	4870	5372	
47	0		5875	6377	6879	7382	7884	8387	8889	9391	9894	·0396	
	10	1905	0899	1401	1903	2406	2908	3411	3913	4415	4918	5420	
	20		5923	6425	6928	7430	7932	8435	8937	9440	9942	·0445	
	30	1906	0947	1449	1952	2454	2957	3459	3962	4464	4966	5469	
	40		5971	6474	6976	7479	7981	8483	8986	9488	9991	·0493	
	50	1907	0996	1498	2001	2503	3005	3508	4010	4513	5015	5518	
48	0		6020	6523	7025	7528	8030	8533	9035	9537	·0040	·0542	
	10	1908	1045	1547	2050	2552	3055	3557	4060	4562	5065	5567	
	20		6070	6572	7074	7577	8079	8582	9084	9587	·0089	·0592	
	30	1909	1094	1597	2099	2602	3104	3607	4109	4612	5114	5617	
	40		6119	6622	7124	7627	8129	8632	9134	9637	·0139	·0642	
	50	1910	1144	1647	2149	2652	3154	3657	4159	4662	5164	5667	
49	0		6169	6672	7174	7677	8179	8682	9184	9687	·0189	·0692	
	10	1911	1194	1697	2199	2702	3205	3707	4210	4712	5215	5717	
	20		6220	6722	7225	7727	8230	8732	9235	9737	·0240	·0742	
	30	1912	1245	1748	2250	2753	3255	3758	4260	4763	5265	5768	
	40		6270	6773	7276	7778	8281	8783	9286	9788	·0291	·0793	
	50	1913	1296	1799	2301	2804	3306	3809	4311	4814	5316	5819	

10° 50′ .1913632161 — 79° 10′ 5.2256646815

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
50	0	1913	6322	6824	7327	7829	8332	8834	9337	9840	·0342	·0845	502572
	10	1914	1347	1850	2352	2855	3358	3860	4363	4865	5368	5871	1= 50
	20		6373	6876	7378	7881	8384	8886	9389	9891	·0394	·0896	2=100
	30	1915	1399	1902	2404	2907	3409	3912	4415	4917	5420	5922	3=151
	40		6425	6928	7430	7933	8435	8938	9441	9943	·0446	·0949	4=201
	50	1916	1451	1954	2456	2959	3462	3964	4467	4969	5472	5975	5=251
51	0		6477	6980	7483	7985	8488	8990	9493	9996	·0498	·1001	6=302
	10	1917	1504	2006	2509	3012	3514	4017	4519	5022	5525	6027	7=352
	20		6530	7033	7535	8038	8541	9043	9546	·0049	·0551	·1054	8=402
	30	1918	1556	2059	2562	3064	3567	4070	4572	5075	5578	6080	9=452
	40		6583	7086	7588	8091	8594	9096	9599	·0102	·0604	·1107	
	50	1919	1610	2112	2615	3118	3620	4123	4626	5128	5631	6134	
52	0		6636	7139	7642	8144	8647	9150	9653	·0155	·0658	·1161	
	10	1920	1663	2166	2669	3171	3674	4177	4679	5182	5685	6188	
	20		6690	7193	7696	8198	8701	9204	9706	·0209	·0712	·1215	
	30	1921	1717	2220	2723	3225	3728	4231	4734	5236	5739	6242	
	40		6744	7247	7750	8253	8755	9258	9761	·0263	·0766	·1269	
	50	1922	1772	2274	2777	3280	3783	4285	4788	5291	5793	6296	
53	0		6799	7302	7804	8307	8810	9313	9815	·0318	·0821	·1324	
	10	1923	1826	2329	2832	3335	3837	4340	4843	5346	5848	6351	
	20		6854	7357	7859	8362	8865	9368	9870	·0373	·0876	·1379	
	30	1924	1881	2384	2887	3390	3892	4395	4898	5401	5904	6406	
	40		6909	7412	7915	8417	8920	9423	9926	·0429	·0931	·1434	
	50	1925	1937	2440	2942	3445	3948	4451	4954	5456	5959	6462	
54	0		6965	7468	7970	8473	8976	9479	9982	·0484	·0987	·1490	
	10	1926	1993	2496	2998	3501	4004	4507	5010	5512	6015	6518	
	20		7021	7524	8026	8529	9032	9535	·0038	·0540	·1043	·1546	
	30	1927	2049	2552	3055	3557	4060	4563	5066	5569	6072	6574	
	40		7077	7580	8083	8586	9088	9591	·0094	·0597	·1100	·1603	
	50	1928	2105	2608	3111	3614	4117	4620	5123	5625	6128	6631	
55	0		7134	7636	8140	8642	9145	9648	·0151	·0654	·1157	·1660	502852
	10	1929	2162	2665	3168	3671	4174	4677	5180	5683	6185	6688	1= 50
	20		7191	7694	8197	8700	9203	9705	·0208	·0711	·1214	·1717	2=100
	30	1930	2220	2723	3226	3728	4231	4734	5237	5740	6243	6746	3=151
	40		7249	7752	8254	8757	9260	9763	·0266	·0769	·1272	·1775	4=201
	50	1931	2278	2780	3283	3786	4289	4792	5295	5798	6301	6804	5=251
56	0		7307	7809	8312	8815	9318	9821	·0324	·0827	·1330	·1833	6=302
	10	1932	2336	2839	3341	3844	4347	4850	5353	5856	6359	6862	7=352
	20		7365	7868	8371	8874	9377	9879	·0382	·0885	·1388	·1891	8=402
	30	1933	2394	2897	3400	3903	4406	4909	5412	5915	6418	6921	9=453
	40		7423	7926	8429	8932	9435	9938	·0441	·0944	·1447	·1950	
	50	1934	2453	2956	3459	3962	4465	4968	5471	5974	6477	6980	
57	0		7483	7985	8488	8991	9494	9997	·0500	·1003	·1506	·2009	
	10	1935	2512	3015	3518	4021	4524	5027	5530	6033	6536	7039	
	20		7542	8045	8548	9051	9554	·0057	·0560	·1063	·1566	·2069	
	30	1936	2572	3075	3578	4081	4584	5087	5590	6093	6596	7099	
	40		7602	8105	8608	9111	9614	·0117	·0620	·1123	·1626	·2129	
	50	1937	2632	3135	3638	4141	4644	5147	5650	6153	6656	7159	
58	0		7662	8165	8668	9171	9674	·0177	·0680	·1183	·1686	·2189	
	10	1938	2692	3195	3698	4201	4704	5207	5710	6213	6716	7219	
	20		7722	8226	8729	9232	9735	·0238	·0741	·1244	·1747	·2250	
	30	1939	2753	3256	3759	4262	4765	5268	5771	6274	6777	7280	
	40		7783	8286	8790	9293	9796	·0299	·0802	·1305	·1808	·2311	
	50	1940	2814	3317	3820	4323	4826	5329	5832	6335	6839	7342	
59	0		7845	8348	8851	9354	9857	·0360	·0863	·1366	·1869	·2372	
	10	1941	2875	3379	3882	4385	4888	5391	5894	6397	6900	7403	
	20		7906	8410	8913	9416	9919	·0422	·0925	·1428	·1931	·2434	
	30	1942	2937	3441	3944	4447	4950	5453	5956	6459	6962	7465	
	40		7968	8472	8975	9478	9981	·0484	·0987	·1490	·1993	·2497	
	50	1943	3000	3503	4006	4509	5012	5515	6018	6522	7025	7528	

79° 0′ 5.1445540160 — 11° 0′ .1943803091

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
0	0	1943	8031	8534	9037	9540	·0043	·0547	·1050	·1553	·2056	·2559	503137
	10	1944	3062	3565	4049	4572	5075	5578	6081	6584	7087	7591	1= 50
	20		8094	8597	9100	9603	·0106	·0609	·1113	·1616	·2119	·2622	2=101
	30	1945	3125	3628	4132	4635	5138	5641	6144	6647	7151	7654	3=151
	40		8157	8660	9163	9666	·0170	·0673	·1176	·1679	·2182	·2685	4=201
	50	1946	3189	3692	4195	4698	5201	5705	6208	6711	7214	7717	5=252
1	0		8221	8724	9227	9730	·0233	·0736	·1240	·1743	·2246	·2749	6=302
	10	1947	3252	3756	4259	4762	5265	5768	6272	6775	7278	7781	7=352
	20		8284	8788	9291	9794	·0297	·0801	·1304	·1807	·2310	·2813	8=403
	30	1948	3317	3820	4323	4826	5329	5833	6336	6839	7342	7846	9=453
	40		8349	8852	9355	9859	·0362	·0865	·1368	·1871	·2375	·2878	
	50	1949	3381	3884	4388	4891	5394	5897	6401	6904	7407	7910	
2	0		8414	8917	9420	9923	·0427	·0930	·1433	·1936	·2440	·2943	
	10	1950	3446	3949	4453	4956	5459	5962	6466	6969	7472	7975	
	20		8479	8982	9485	9988	·0492	·0995	·1498	·2002	·2505	·3008	
	30	1951	3511	4015	4518	5021	5524	6028	6531	7034	7538	8041	
	40		8544	9047	9551	·0054	·0557	·1061	·1564	·2067	·2570	·3074	
	50	1952	3577	4080	4584	5087	5590	6094	6597	7100	7603	8107	
3	0		8610	9113	9617	·0120	·0623	·1127	·1630	·2133	·2636	·3140	
	10	1953	3643	4146	4650	5153	5656	6160	6663	7166	7670	8173	
	20		8676	9180	9683	·0186	·0690	·1193	·1696	·2200	·2703	·3206	
	30	1954	3710	4213	4716	5220	5723	6226	6730	7233	7736	8240	
	40		8743	9246	9750	·0253	·0756	·1260	·1763	·2266	·2770	·3273	
	50	1955	3776	4280	4783	5286	5790	6293	6796	7300	7803	8307	
4	0		8810	9313	9817	·0320	·0823	·1327	·1830	·2333	·2837	·3340	
	10	1956	3844	4347	4850	5354	5857	6360	6864	7367	7871	8374	
	20		8877	9381	9884	·0387	·0891	·1394	·1898	·2401	·2904	·3408	
	30	1957	3911	4415	4918	5421	5925	6428	6931	7435	7938	8442	
	40		8945	9448	9952	·0455	·0959	·1462	·1965	·2469	·2972	·3476	
	50	1958	3979	4483	4986	5489	5993	6496	7000	7503	8006	8510	
5	0		9013	9517	·0020	·0523	·1027	·1530	·2034	·2537	·3041	·3544	503421
	10	1959	4047	4551	5054	5558	6061	6565	7068	7571	8075	8578	1= 50
	20		9082	9585	·0089	·0592	·1096	·1599	·2102	·2606	·3109	·3613	2=101
	30	1960	4116	4620	5123	5627	6130	6633	7137	7640	8144	8647	3=151
	40		9151	9654	·0158	·0661	·1165	·1668	·2171	·2675	·3178	·3682	4=201
	50	1961	4185	4689	5192	5696	6199	6703	7206	7710	8213	8717	5=252
6	0		9220	9723	·0227	·0730	·1234	·1737	·2241	·2744	·3248	·3751	6=302
	10	1962	4255	4758	5262	5765	6269	6772	7276	7779	8283	8786	7=352
	20		9290	9793	·0297	·0800	·1304	·1807	·2311	·2814	·3318	·3821	8=403
	30	1963	4325	4828	5332	5835	6339	6842	7346	7849	8353	8856	9=453
	40		9360	9863	·0367	·0870	·1374	·1877	·2381	·2884	·3388	·3891	
	50	1964	4395	4898	5402	5905	6409	6913	7416	7920	8423	8927	
7	0		9430	9934	·0437	·0941	·1444	·1948	·2451	·2955	·3458	·3962	
	10	1965	4466	4969	5473	5976	6480	6983	7487	7990	8494	8997	
	20		9501	·0005	·0508	·1012	·1515	·2019	·2522	·3026	·3529	·4033	
	30	1966	4537	5040	5544	6047	6551	7054	7558	8062	8565	9069	
	40		9572	·0076	·0579	·1083	·1587	·2090	·2594	·3097	·3601	·4104	
	50	1967	4608	5112	5615	6119	6622	7126	7630	8133	8637	9140	
8	0		9644	·0147	·0651	·1155	·1658	·2162	·2665	·3169	·3673	·4176	
	10	1968	4680	5183	5687	6191	6694	7198	7701	8205	8709	9212	
	20		9716	·0219	·0723	·1227	·1730	·2234	·2738	·3241	·3745	·4248	
	30	1969	4752	5256	5759	6263	6766	7270	7774	8277	8781	9285	
	40		9788	·0292	·0795	·1299	·1803	·2307	·2810	·3314	·3817	·4321	
	50	1970	4825	5328	5832	6336	6839	7343	7847	8350	8854	9357	
9	0		9861	·0365	·0868	·1372	·1876	·2379	·2883	·3387	·3890	·4394	
	10	1971	4898	5401	5905	6409	6912	7416	7920	8423	8927	9431	
	20		9934	·0438	·0941	·1445	·1949	·2453	·2957	·3460	·3964	·4467	
	30	1972	4971	5475	5978	6482	6986	7489	7993	8497	9000	9504	
	40	1973	0008	0511	1015	1519	2023	2526	3030	3534	4037	4541	
	50		5045	5548	6052	6556	7059	7563	8067	8571	9074	9578	

11° 10′ .1974008160 — 78° 50′ 5.0658351896

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
10	0	1974	0082	0585	1089	1593	2096	2600	3104	3608	4111	4615	503709
	10		5119	5622	6126	6630	7134	7637	8141	8645	9148	9652	1= 50
	20	1975	0156	0660	1163	1667	2171	2675	3178	3682	4186	4689	2=101
	30		5193	5697	6201	6704	7208	7712	8216	8719	9223	9727	3=151
	40	1976	0231	0734	1238	1742	2246	2749	3253	3757	4261	4764	4=201
	50		5268	5772	6276	6779	7283	7787	8291	8794	9298	9802	5=252
11	0	1977	0306	0809	1313	1817	2321	2825	3328	3832	4336	4840	6=302
	10		5343	5847	6351	6855	7358	7862	8366	8870	9374	9877	7=353
	20	1978	0381	0885	1389	1892	2396	2900	3404	3908	4411	4915	8=403
	30		5419	5923	6426	6930	7434	7938	8442	8945	9449	9953	9=453
	40	1979	0457	0961	1464	1968	2472	2976	3480	3983	4487	4991	
	50		5495	5999	6502	7006	7510	8014	8518	9022	9525	·0029	
12	0	1980	0533	1037	1541	2044	2548	3052	3556	4060	4564	5067	
	10		5571	6075	6579	7083	7587	8090	8594	9098	9602	·0106	
	20	1981	0610	1113	1617	2121	2625	3129	3633	4137	4640	5144	
	30		5648	6152	6656	7160	7664	8167	8671	9175	9679	·0183	
	40	1982	0687	1190	1694	2198	2702	3206	3710	4214	4718	5221	
	50		5725	6229	6733	7237	7741	8245	8749	9252	9756	·0260	
13	0	1983	0764	1268	1772	2276	2780	3284	3788	4291	4795	5299	
	10		5803	6307	6811	7315	7819	8323	8827	9330	9834	·0338	
	20	1984	0842	1346	1850	2354	2858	3362	3866	4369	4873	5377	
	30		5881	6385	6889	7393	7897	8401	8905	9408	9912	·0416	
	40	1985	0920	1424	1928	2432	2936	3440	3944	4448	4952	5455	
	50		5959	6463	6967	7471	7975	8479	8983	9487	9991	·0495	
14	0	1986	0999	1503	2007	2510	3014	3518	4022	4526	5030	5534	
	10		6038	6542	7046	7550	8054	8558	9062	9566	·0070	·0574	
	20	1987	1078	1582	2086	2590	3094	3597	4101	4605	5109	5613	
	30		6117	6621	7125	7629	8133	8637	9141	9645	·0149	·0653	
	40	1988	1157	1661	2165	2669	3173	3677	4181	4685	5189	5693	
	50		6197	6701	7205	7709	8213	8717	9221	9725	·0229	·0733	
15	0	1989	1237	1741	2245	2749	3253	3757	4261	4765	5269	5773	504000
	10		6277	6781	7285	7789	8293	8797	9301	9805	·0309	·0813	1= 50
	20	1990	1317	1821	2325	2829	3333	3837	4341	4845	5349	5853	2=101
	30		6357	6861	7365	7869	8373	8877	9381	9885	·0389	·0893	3=151
	40	1991	1397	1901	2405	2909	3413	3918	4422	4926	5430	5934	4=202
	50		6438	6942	7446	7950	8454	8958	9462	9966	·0470	·0974	5=252
16	0	1992	1478	1982	2486	2990	3494	3999	4503	5007	5511	6015	6=302
	10		6519	7023	7527	8031	8535	9039	9543	·0047	·0551	·1055	7=353
	20	1993	1560	2064	2568	3072	3576	4080	4584	5088	5592	6096	8=403
	30		6600	7104	7608	8113	8617	9121	9625	·0129	·0633	·1137	9=454
	40	1994	1641	2145	2649	3153	3658	4162	4666	5170	5674	6178	
	50		6682	7186	7690	8194	8699	9203	9707	·0211	·0715	·1219	
17	0	1995	1723	2227	2731	3236	3740	4244	4748	5252	5756	6260	
	10		6764	7269	7773	8277	8781	9285	9789	·0293	·0797	·1302	
	20	1996	1806	2310	2814	3318	3822	4326	4831	5335	5839	6343	
	30		6847	7351	7855	8359	8864	9368	9872	·0376	·0880	·1384	
	40	1997	1889	2393	2897	3401	3905	4409	4913	5418	5922	6426	
	50		6930	7434	7938	8443	8947	9451	9955	·0459	·0963	·1468	
18	0	1998	1972	2476	2980	3484	3988	4493	4997	5501	6005	6509	
	10		7014	7518	8022	8526	9030	9534	·0039	·0543	·1047	·1551	
	20	1999	2055	2560	3064	3568	4072	4576	5081	5585	6089	6593	
	30		7097	7602	8106	8610	9114	9618	·0123	·0627	·1131	·1635	
	40	2000	2139	2644	3148	3652	4156	4660	5165	5669	6173	6677	
	50		7182	7686	8190	8694	9198	9703	·0207	·0711	·1215	·1720	
19	0	2001	2224	2728	3232	3737	4241	4745	5249	5753	6258	6762	
	10		7266	7770	8275	8779	9283	9787	·0292	·0796	·1300	·1804	
	20	2002	2309	2813	3317	3821	4326	4830	5334	5838	6343	6847	
	30		7351	7855	8360	8864	9368	9872	·0377	·0881	·1385	·1890	
	40	2003	2394	2898	3402	3907	4411	4915	5419	5924	6428	6932	
	50		7437	7941	8445	8949	9454	9958	·0462	·0967	·1471	·1975	

78° 40′ 4.9894026672 — 11° 20′ .2004247936

′	″		0	1	2	3	4	7	6	7	8	9	Diff.
20	0	2004	2479	2984	3488	3992	4497	5001	5505	6009	6514	7018	504294
	10		7522	8027	8531	9035	9540	·0044	·0548	·1052	·1557	·2061	1= 50
	20	2005	2565	3070	3574	4078	4583	5087	5591	6096	6600	7104	2=101
	30		7608	8113	8617	9121	9626	·0130	·0634	·1139	·1643	·2147	3=151
	40	2006	2652	3156	3660	4165	4669	5173	5678	6182	6686	7191	4=202
	50		7695	8199	8704	9208	9712	·0217	·0721	·1225	·1730	·2234	5=252
21	0	2007	2738	3243	3747	4252	4756	5260	5765	6269	6773	7278	6=303
	10		7782	8286	8791	9295	9799	·0304	·0808	·1313	·1817	·2321	7=353
	20	2008	2826	3330	3834	4339	4843	5347	5852	6356	6861	7365	8=403
	30		7869	8374	8878	9382	9887	·0391	·0896	·1400	·1904	·2409	9=454
	40	2009	2913	3418	3922	4426	4931	5435	5939	6444	6948	7453	
	50		7957	8461	8966	9470	9975	·0479	·0983	·1488	·1992	·2497	
22	0	2010	3001	3505	4010	4514	5019	5523	6028	6532	7036	7541	
	10		8045	8550	9054	9558	·0063	·0567	·1072	·1576	·2081	·2585	
	20	2011	3089	3594	4098	4603	5107	5612	6116	6620	7125	7629	
	30		8134	8638	9143	9647	·0151	·0656	·1160	·1665	·2169	·2674	
	40	2012	3178	3683	4187	4691	5196	5700	6205	6709	7214	7718	
	50		8222	8727	9232	9736	·0240	·0745	·1249	·1754	·2258	·2763	
23	0	2013	3267	3772	4276	4781	5285	5790	6294	6799	7303	7807	
	10		8312	8816	9321	9826	·0330	·0834	·1339	·1843	·2348	·2852	
	20	2014	3357	3861	4366	4870	5375	5879	6384	6888	7393	7897	
	30		8402	8906	9411	9915	·0420	·0924	·1429	·1933	·2438	·2942	
	40	2015	3447	3951	4456	4960	5465	5969	6474	6978	7483	7987	
	50		8492	8996	9501	·0005	·0510	·1014	·1519	·2023	·2528	·3032	
24	0	2016	3537	4041	4546	5051	5555	6060	6564	7069	7573	8078	
	10		8582	9087	9591	·0096	·0600	·1105	·1609	·2114	·2619	·3123	
	20	2017	3628	4132	4637	5141	5646	6150	6655	7159	7664	8169	
	30		8673	9178	9682	·0187	·0691	·1196	·1700	·2205	·2710	·3214	
	40	2018	3719	4223	4728	5232	5737	6242	6746	7251	7755	8260	
	50		8764	9269	9774	·0278	·0783	·1287	·1792	·2296	·2801	·3306	
25	0	2019	3810	4315	4819	5324	5829	6333	6838	7342	7847	8351	504589
	10		8856	9361	9865	·0370	·0874	·1379	·1884	·2388	·2893	·3397	1= 50
	20	2020	3902	4407	4911	5416	5920	6425	6930	7434	7939	8444	2=101
	30		8948	9453	9957	·0462	·0967	·1471	·1976	·2480	·2985	·3490	3=151
	40	2021	3994	4499	5004	5508	6013	6517	7022	7527	8031	8536	4=202
	50		9041	9545	·0050	·0555	·1059	·1564	·2068	·2573	·3078	·3582	5=252
26	0	2022	4087	4592	5096	5601	6106	6610	7115	7620	8124	8629	6=303
	10		9133	9638	·0143	·0647	·1152	·1657	·2161	·2666	·3171	·3675	7=353
	20	2023	4180	4685	5189	5694	6199	6703	7208	7713	8217	8722	8=404
	30		9227	9731	·0236	·0741	·1245	·1750	·2255	·2759	·3264	·3769	9=454
	40	2024	4274	4778	5283	5788	6292	6797	7302	7806	8311	8816	
	50		9320	9825	·0330	·0834	·1339	·1844	·2349	·2853	·3358	·3863	
27	0	2025	4367	4872	5377	5881	6386	6891	7396	7900	8405	8910	
	10		9414	9919	·0424	·0929	·1433	·1938	·2443	·2947	·3452	·3957	
	20	2026	4462	4966	5471	5976	6481	6985	7490	7995	8499	9004	
	30		9509	·0014	·0518	·1023	·1528	·2033	·2537	·3042	·3547	·4052	
	40	2027	4556	5061	5566	6071	6575	7080	7585	8089	8594	9099	
	50		9604	·0108	·0613	·1118	·1623	·2128	·2632	·3137	·3642	·4147	
28	0	2028	4651	5156	5661	6166	6670	7175	7680	8185	8689	9194	
	10		9699	·0204	·0709	·1213	·1718	·2223	·2728	·3232	·3737	·4242	
	20	2029	4747	5252	5756	6261	6766	7271	7775	8280	8785	9290	
	30		9795	·0299	·0804	·1309	·1814	·2319	·2823	·3328	·3833	·4338	
	40	2030	4843	5347	5852	6357	6862	7367	7871	8376	8881	9386	
	50		9891	·0395	·0900	·1405	·1910	·2415	·2920	·3424	·3929	·4434	
29	0	2031	4939	5444	5948	6453	6958	7463	7968	8473	8977	9482	
	10		9987	·0492	·0997	·1502	·2006	·2511	·3016	·3521	·4026	·4531	
	20	2032	5035	5540	6045	6550	7055	7560	8065	8569	9074	9579	
	30	2033	0084	0589	1094	1598	2103	2608	3113	3618	4123	4628	
	40		5132	5637	6142	6647	7152	7657	8162	8667	9171	9676	
	50	2034	0181	0686	1191	1696	2201	2705	3210	3715	4220	4725	

11° 30′ .2034522994 — 78° 30′ 4.9151570311

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
30	0	2034	5230	5735	6240	6745	7249	7754	8259	8764	9269	9774	504877
	10	2035	0279	0784	1289	1794	2298	2803	3308	3813	4318	4823	1= 50
	20		5328	5833	6338	6842	7347	7852	8357	8862	9367	9872	2=101
	30	2036	0377	0882	1387	1892	2396	2901	3406	3911	4416	4921	3=151
	40		5426	5931	6436	6941	7446	7951	8456	8960	9465	9970	4=202
	50	2037	0475	0980	1485	1990	2495	3000	3505	4010	4515	5020	5=252
31	0		5525	6030	6535	7039	7544	8049	8554	9059	9564	·0069	6=303
	10	2038	0574	1079	1584	2089	2594	3099	3604	4109	4614	5119	7=353
	20		5624	6129	6634	7139	7643	8148	8653	9158	9663	·0168	8=404
	30	2039	0673	1178	1683	2188	2693	3198	3703	4208	4713	5218	9=454
	40		5723	6228	6733	7238	7743	8248	8753	9258	9763	·0268	
	50	2040	0773	1278	1783	2288	2793	3298	3803	4308	4813	5318	
32	0		5823	6328	6833	7338	7843	8348	8853	9358	9863	·0368	
	10	2041	0873	1378	1883	2388	2893	3398	3903	4408	4913	5418	
	20		5923	6428	6933	7438	7943	8448	8953	9458	9963	·0468	
	30	2042	0973	1478	1983	2488	2994	3499	4004	4509	5014	5519	
	40		6024	6529	7034	7539	8044	8549	9054	9559	·0064	·0569	
	50	2043	1074	1579	2084	2589	3094	3599	4105	4610	5115	5620	
33	0		6125	6630	7135	7640	8145	8650	9155	9660	·0165	·0670	
	10	2044	1175	1681	2186	2691	3196	3701	4206	·4711	5216	5721	
	20		6226	6731	7236	7741	8247	8752	9257	9762	·0267	·0772	
	30	2045	1277	1782	2287	2792	3297	3803	4308	4813	5318	5823	
	40		6328	6833	7338	7843	8348	8854	9359	9864	·0369	·0874	
	50	2046	1379	1884	2389	2894	3400	3905	4410	4915	5420	5925	
34	0		6430	6935	7441	7946	8451	8956	9461	9966	·0471	·0976	
	10	2047	1481	1987	2492	2997	3502	4007	4512	5017	5523	6028	
	20		6533	7038	7543	8048	8553	9059	9564	·0060	·0574	·1079	
	30	2048	1584	2089	2595	3100	3605	4110	4615	5120	5626	6131	
	40		6636	7141	7646	8151	8657	9162	9667	·0172	·0677	·1182	
	50	2049	1688	2193	2698	3203	3708	4213	4719	5224	5729	6234	
35	0		6739	7245	7750	8255	8760	9265	9770	·0276	·0781	·1286	505186
	10	2050	1791	2296	2802	3307	3812	4317	4822	5328	5833	6338	1= 51
	20		6843	7348	7854	8359	8864	9369	9874	·0380	·0885	·1390	2=101
	30	2051	1895	2400	2906	3411	3916	4421	4927	5432	5937	6442	3=152
	40		6947	7453	7958	8463	8968	9474	9979	·0484	·0989	·1494	4=202
	50	2052	2000	2505	3010	3515	4021	4526	5031	5536	6042	6547	5=253
36	0		7052	7557	8063	8568	9073	9578	·0083	·0589	·1094	·1599	6=303
	10	2053	2104	2610	3115	3620	4126	4631	5136	5641	6147	6652	7=354
	20		7157	7662	8168	8673	9178	9683	·0189	·0694	·1199	·1704	8=404
	30	2054	2210	2715	3220	3726	4231	4736	5241	5747	6252	6757	9=455
	40		7262	7768	8273	8778	9284	9789	·0294	·0799	·1305	·1810	
	50	2055	2315	2821	3326	3831	4337	4842	5347	5852	6358	6863	
37	0		7368	7874	8379	8884	9390	9895	·0400	·0905	·1411	·1916	
	10	2056	2421	2927	3432	3937	4443	4948	5453	5959	6464	6969	
	20		7475	7980	8485	8991	9496	·0001	·0507	·1012	·1517	·2023	
	30	2057	2528	3033	3539	4044	4549	5055	5560	6065	6571	7076	
	40		7581	8087	8592	9097	9603	·0108	·0613	·1119	·1624	·2129	
	50	2058	2635	3140	3645	4151	4656	5161	5667	6172	6678	7183	
38	0		7688	8194	8699	9204	9710	·0215	·0720	·1226	·1731	·2237	
	10	2059	2742	3247	3753	4258	4763	5269	5774	6280	6785	7290	
	20		7796	8301	8807	9312	9817	·0323	·0828	·1333	·1839	·2344	
	30	2060	2850	3355	3860	4366	4871	5377	5882	6387	6893	7398	
	40		7904	8409	8914	9420	9925	·0431	·0936	·1441	·1947	·2452	
	50	2061	2958	3463	3969	4474	4979	5485	5990	6496	7001	7506	
39	0		8012	8517	9023	9528	·0034	·0539	·1044	·1550	·2055	·2561	
	10	2062	3066	3572	4077	4582	5088	5593	6099	6604	7110	7615	
	20		8121	8626	9131	9637	·0142	·0648	·1153	·1659	·2164	·2670	
	30	2063	3175	3680	4186	4691	5197	5702	6208	6713	7219	7724	
	40		8230	8735	9241	9746	·0251	·0757	·1262	·1768	·2273	·2779	
	50	2064	3284	3790	4295	4801	5306	5812	6317	6823	7328	7834	

78° 20′ 4.8430045445 — 11° 40′ .2064833908

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
40	0	2064	8339	8845	9350	9856	·0361	·0867	·1372	·1877	·2383	·2888	505489
	10	2065	3394	3899	4405	4910	5416	5921	6427	6932	7438	7943	1= 51
	20		8449	8954	9460	9965	·0471	·0976	·1482	·1988	·2493	·2999	2=101
	30	2066	3504	4010	4515	5021	5526	6032	6537	7043	7548	8054	3=152
	40		8559	9065	9570	·0076	·0581	·1087	·1592	·2098	·2603	·3109	4=202
	50	2067	3615	4120	4626	5131	5637	6142	6648	7153	7659	8164	5=253
41	0		8670	9175	9681	·0187	·0692	·1198	·1703	·2209	·2714	·3220	6=303
	10	2068	3725	4231	4737	5242	5748	6253	6759	7264	7770	8275	7=354
	20		8781	9287	9792	·0298	·0803	·1309	·1814	·2320	·2826	·3331	8=404
	30	2069	3837	4342	4848	5353	5859	6365	6870	7376	7881	8387	9=455
	40		8893	9398	9904	·0409	·0915	·1420	·1926	·2432	·2937	·3443	
	50	2070	3948	4454	4960	5465	5971	6476	6982	7488	7993	8499	
42	0		9004	9510	·0016	·0521	·1027	·1532	·2038	·2544	·3049	·3555	
	10	2071	4061	4566	5072	5577	6083	6589	7094	7600	8106	8611	
	20		9117	9622	·0128	·0634	·1139	·1645	·2151	·2656	·3162	·3667	
	30	2072	4173	4679	5184	5690	6196	6701	7207	7713	8218	8724	
	40		9229	9735	·0241	·0746	·1252	·1758	·2263	·2769	·3275	·3780	
	50	2073	4286	4792	5297	5803	6309	6814	7320	7826	8331	8837	
43	0		9343	9848	·0354	·0860	·1365	·1871	·2377	·2882	·3388	·3894	
	10	2074	4399	4905	5411	5916	6422	6928	7433	7939	8445	8950	
	20		9456	9962	·0468	·0973	·1479	·1985	·2490	·2996	·3502	·4007	
	30	2075	4513	5019	5524	6030	6536	7042	7547	8053	8559	9064	
	40		9570	·0076	·0582	·1087	·1593	·2099	·2604	·3110	·3616	·4121	
	50	2076	4627	5133	5639	6144	6650	7156	7662	8167	8673	9179	. .
44	0		9684	·0190	·0696	·1202	·1707	·2213	·2719	·3225	·3730	·4236	
	10	2077	4742	5247	5753	6259	6765	7270	7776	8282	8788	9293	
	20		9799	·0305	·0811	·1316	·1822	·2328	·2834	·3339	·3845	·4351	
	30	2078	4857	5362	5868	6374	6880	7386	7891	8397	8903	9409	
	40		9914	·0420	·0926	·1432	·1937	·2443	·2949	·3455	·3961	·4466	
	50	2079	4972	5478	5984	6489	6995	7501	8007	8513	9018	9524	
45	0	2080	0030	0536	1041	1547	2053	2559	3065	3570	4076	4582	505794
	10		5088	5594	6099	6605	7111	7617	8123	8628	9134	9640	1= 51
	20	2081	0146	0652	1157	1663	2169	2675	3181	3687	4192	4698	2=101
	30		5204	5710	6216	6721	7227	7733	8239	8745	9251	9756	3=152
	40	2082	0262	0768	1274	1780	2286	2791	3297	3803	4309	4815	4=202
	50		5321	5826	6332	6838	7344	7850	8356	8861	9367	9873	5=253
46	0	2083	0379	0885	1391	1897	2402	2908	3414	3920	4426	4932	6=303
	10		5438	5943	6449	6955	7461	7967	8473	8979	9484	9990	7=354
	20	2084	0496	1002	1508	2014	2520	3026	3531	4037	4543	5048	8=405
	30		5555	6061	6567	7073	7579	8084	8590	9096	9602	·0108	9=455
	40	2085	0614	1120	1626	2132	2637	3143	3649	4155	4661	5167	
	50		5673	6179	6685	7191	7696	8202	8708	9214	9720	·0226	
47	0	2086	0732	1238	1744	2250	2756	3261	3767	4273	4779	5285	
	10		5791	6297	6803	7309	7815	8321	8827	9333	9838	·0344	
	20	2087	0850	1356	1862	2368	2874	3380	3886	4392	4898	5404	
	30		5910	6416	6922	7428	7933	8439	8945	9451	9957	·0463	
	40	2088	0969	1475	1981	2487	2993	3499	4005	4511	5017	5523	
	50		6029	6535	7041	7547	8053	8559	9065	9571	·0076	·0582	
48	0	2089	1088	1594	2100	2606	3112	3618	4124	4630	5136	5642	
	10		6148	6654	7160	7666	8172	8678	9184	9690	·0196	·0702	
	20	2090	1208	1714	2220	2726	3232	3738	4244	4750	5256	5762	
	30		6268	6774	7280	7786	8292	8798	9304	9810	·0316	·0822	
	40	2091	1328	1834	2340	2846	3352	3858	4364	4870	5376	5882	
	50		6388	6894	7400	7906	8412	8918	9425	9931	·0437	·0943	
49	0	2092	1449	1955	2461	2967	3473	3979	4485	4991	5497	6003	
	10		6509	7015	7521	8027	8533	9039	9545	·0051	·0557	·1063	
	20	2093	1570	2076	2582	3088	3594	4100	4606	5112	5618	6124	
	30		6630	7136	7642	8148	8654	9160	9667	·0173	·0679	·1185	
	40	2094	1691	2197	2703	3209	3715	4221	4727	5233	5739	6246	
	50		6752	7258	7764	8270	8776	9282	9788	·0294	·0800	·1306	

11° 50′ .2095181255 78° 10′ 4.7728567512

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
50	0	2095	1813	2319	2825	3331	3837	4343	4849	5355	5861	6367	506101
	10		6874	7380	7886	8392	8898	9404	9910	·0416	·0922	·1429	1= 51
	20	2096	1935	2441	2947	3453	3959	4465	4971	5478	5984	6490	2=101
	30		6996	7502	8008	8514	9020	9527	·0033	·0539	·1045	·1551	3=152
	40	2097	2057	2563	3069	3576	4082	4588	5094	5600	6106	6612	4=202
	50		7119	7625	8131	8637	9143	9649	·0156	·0662	·1168	·1674	5=253
51	0	2098	2180	2686	3192	3699	4205	4711	5217	5723	6229	6736	6=304
	10		7242	7748	8254	8760	9266	9773	·0279	·0785	·1291	·1797	7=354
	20	2099	2304	2810	3316	3822	4328	4834	5341	5847	6353	6859	8=405
	30		7365	7872	8378	8884	9390	9896	·0403	·0909	·1415	·1921	9=455
	40	2100	2427	2933	3440	3946	4452	4958	5465	5971	6477	6983	
	50		7489	7996	8502	9008	9514	·0020	·0527	·1033	·1539	·2045	
52	0	2101	2551	3058	3564	4070	4576	5083	5589	6095	6601	7107	
	10		7614	8120	8626	9132	9639	·0145	·0651	·1157	·1664	·2170	
	20	2102	2676	3182	3689	4195	4701	5207	5714	6220	6726	7232	
	30		7739	8245	8751	9257	9764	·0270	·0776	·1282	·1789	·2295	
	40	2103	2801	3307	3814	4320	4826	5332	5839	6345	6851	7357	
	50		7864	8370	8876	9383	9889	·0395	·0901	·1408	·1914	·2420	
53	0	2104	2927	3433	3939	4445	4952	5458	5964	6471	6977	7483	
	10		7989	8496	9002	9508	·0015	·0521	·1027	·1533	·2040	·2546	
	20	2105	3052	3559	4065	4571	5078	5584	6090	6596	7103	7609	
	30		8115	8622	9128	9634	·0141	·0647	·1153	·1660	·2166	·2672	
	40	2106	3179	3685	4191	4698	5204	5710	6217	6723	7229	7736	
	50		8242	8748	9255	9761	·0267	·0774	·1280	·1786	·2293	·2799	
54	0	2107	3305	3812	4318	4824	5331	5837	6343	6850	7356	7862	
	10		8369	8875	9381	9888	·0394	·0901	·1407	·1913	·2420	·2926	
	20	2108	3432	3939	4445	4951	5458	5964	6471	6977	7483	7990	
	30		8496	9002	9509	·0015	·0522	·1028	·1534	·2041	·2547	·3053	
	40	2109	3560	4066	4573	5079	5585	6092	6598	7005	7611	8017	
	50		8624	9130	9637	·0143	·0649	·1156	·1662	·2169	·2675	·3181	
55	0	2110	3688	4194	4701	5207	5713	6220	6726	7233	7739	8245	506410
	10		8752	9258	9765	·0271	·0777	·1284	·1790	·2297	·2803	·3310	1= 51
	20	2111	3816	4322	4829	5335	5842	6348	6855	7361	7867	8374	2=101
	30		8880	9387	9893	·0400	·0906	·1413	·1919	·2425	·2932	·3438	3=152
	40	2112	3945	4451	4958	5464	5971	6477	6983	7490	7996	8503	4=203
	50		9009	9516	·0022	·0529	·1035	·1542	·2048	·2555	·3061	·3567	5=253
56	0	2113	4074	4580	5087	5593	6100	6606	7113	7619	8126	8632	6=304
	10		9139	9645	·0152	·0658	·1165	·1671	·2178	·2684	·3191	·3697	7=354
	20	2114	4203	4710	5216	5723	6229	6736	7242	7749	8255	8762	8=405
	30		9268	9775	·0281	·0788	·1294	·1801	·2307	·2814	·3320	·3827	9=456
	40	2115	4333	4840	5346	5853	6360	6866	7373	7879	8386	8892	
	50		9399	9905	·0412	·0918	·1425	·1931	·2438	·2944	·3451	·3957	
57	0	2116	4464	4970	5477	5983	6490	6997	7503	8010	8516	9023	
	10		9529	·0036	·0542	·1049	·1555	·2062	·2569	·3075	·3582	·4088	
	20	2117	4595	5101	5608	6114	6621	7128	7634	8141	8647	9154	
	30		9660	·0167	·0673	·1180	·1686	·2193	·2700	·3206	·3713	·4219	
	40	2118	4726	5233	5739	6246	6752	7259	7765	8272	8779	9285	
	50		9792	·0298	·0805	·1312	·1818	·2325	·2831	·3338	·3844	·4351	
58	0	2119	4858	5364	5871	6377	6884	7391	7897	8404	8910	9417	
	10		9924	·0430	·0937	·1443	·1950	·2457	·2963	·3470	·3976	·4483	
	20	2120	4990	5496	6003	6510	7016	7523	8029	8536	9043	9549	
	30	2121	0056	0563	1069	1576	2082	2589	3096	3602	4119	4616	
	40		5122	5629	6135	6642	7149	7655	8162	8669	9175	9682	
	50	2122	0189	0695	1202	1709	2215	2722	3228	3735	4242	4748	
59	0		5255	5762	6268	6775	7282	7788	8295	8802	9308	9815	
	10	2123	0322	0828	1335	1842	2348	2855	3362	3868	4375	4882	
	20		5388	5895	6402	6908	7415	7922	8428	8935	9442	9949	
	30	2124	0455	0962	1469	1975	2482	2989	3495	4002	4509	5015	
	40		5522	6029	6535	7042	7549	8056	8562	9069	9576	·0082	
	50	2125	0589	1096	1602	2109	2616	3123	3629	4136	4643	5149	

78° 0′ 4.7046301095 — 12° 0′ .2125565617

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
0	0	2125	5656	6163	6670	7176	7683	8190	8696	9203	9710	·0217	506722
	10	2126	0723	1230	1737	2244	2750	3257	3764	4271	4777	5284	1= 51
	20		5791	6297	6804	7311	7818	8324	8831	9338	9845	·0351	2=101
	30	2127	0858	1365	1872	2378	2885	3392	3899	4405	4912	5419	3=152
	40		5926	6432	6939	7446	7953	8460	8966	9473	9980	·0487	4=203
	50	2128	0993	1500	2007	2514	3020	3527	4034	4541	5048	5554	5=253
1	0		6061	6568	7075	7581	8088	8595	9102	9609	·0115	·0622	6=304
	10	2129	1129	1636	2143	2649	3156	3663	4170	4677	5183	5690	7=355
	20		6197	6704	7211	7717	8224	8731	9238	9745	·0251	·0758	8=405
	30	2130	1265	1772	2279	2785	3292	3799	4306	4813	5320	5826	9=456
	40		6333	6840	7347	7854	8360	8867	9374	9881	·0388	·0895	
	50	2131	1401	1908	2415	2922	3429	3936	4442	4949	5456	5963	
2	0		6470	6977	7484	7990	8497	9004	9511	·0018	·0525	·1031	
	10	2132	1538	2045	2552	3059	3566	4073	4579	5086	5593	6100	
	20		6607	7114	7621	8127	8634	9141	9648	·0155	·0662	·1169	
	30	2133	1676	2182	2689	3196	3703	4210	4717	5224	5731	6237	
	40		6744	7251	7758	8265	8772	9279	9786	·0293	·0799	·1306	
	50	2134	1813	2320	2827	3334	3841	4348	4855	5362	5868	6375	
3	0		6882	7389	7896	8403	8910	9417	9924	·0431	·0938	·1444	
	10	2135	1951	2458	2965	3472	3979	4486	4993	5500	6007	6514	
	20		7021	7528	8034	8541	9048	9555	·0062	·0569	·1076	·1583	
	30	2136	2090	2597	3104	3611	4118	4625	5132	5639	6145	6652	
	40		7159	7666	8173	8680	9187	9694	·0201	·0708	·1215	·1722	
	50	2137	2229	2736	3243	3750	4257	4764	5271	5778	6285	6792	
4	0		7299	7806	8312	8819	9326	9833	·0340	·0847	·1354	·1861	
	10	2138	2368	2875	3382	3889	4396	4903	5410	5917	6424	6931	
	20		7438	7945	8452	8959	9466	9973	·0480	·0987	·1494	·2001	
	30	2139	2508	3015	3522	4029	4536	5043	5550	6057	6564	7071	
	40		7578	8085	8592	9099	9606	·0113	·0620	·1127	·1634	·2141	
	50	2140	2648	3155	3662	4169	4676	5183	5690	6198	6705	7212	
5	0		7719	8226	8733	9240	9747	·0254	·0761	·1268	·1775	·2282	507037
	10	2141	2789	3296	3803	4310	4817	5324	5831	6338	6845	7352	1= 51
	20		7859	8367	8874	9381	9888	·0395	·0902	·1409	·1916	·2423	2=101
	30	2142	2930	3437	3944	4451	4958	5465	5972	6480	6987	7494	3=152
	40		8001	8508	9015	9522	·0029	·0536	·1043	·1550	·2057	·2564	4=203
	50	2143	3072	3579	4086	4593	5100	5607	6114	6621	7128	7635	5=254
6	0		8142	8650	9157	9664	·0171	·0678	·1185	·1692	·2199	·2706	6=304
	10	2144	3213	3721	4228	4735	5242	5749	6256	6763	7270	7777	7=355
	20		8285	8792	9299	9806	·0313	·0820	·1327	·1834	·2342	·2849	8=406
	30	2145	3356	3863	4370	4877	5384	5891	6399	6906	7413	7920	9=456
	40		8427	8934	9441	9948	·0456	·0963	·1470	·1977	·2484	·2991	
	50	2146	3499	4006	4513	5020	5527	6034	6541	7049	7556	8063	
7	0		8570	9077	9584	·0092	·0599	·1106	·1613	·2120	·2627	·3135	
	10	2147	3642	4149	4656	5163	5670	6178	6685	7192	7699	8206	
	20		8713	9221	9728	·0235	·0742	·1249	·1757	·2264	·2771	·3278	
	30	2148	3785	4292	4800	5307	5814	6321	6828	7336	7843	8350	
	40		8857	9364	9872	·0379	·0886	·1393	·1900	·2408	·2915	·3422	
	50	2149	3929	4437	4944	5451	5958	6465	6973	7480	7987	8494	
8	0		9001	9509	·0016	·0523	·1030	·1538	·2045	·2552	·3059	·3567	
	10	2150	4074	4581	5088	5595	6103	6610	7117	7624	8132	8639	
	20		9146	9653	·0161	·0668	·1175	·1682	·2190	·2697	·3204	·3711	
	30	2151	4219	4726	5233	5740	6248	6755	7262	7769	8277	8784	
	40		9291	9798	·0306	·0813	·1320	·1828	·2335	·2842	·3349	·3857	
	50	2152	4364	4871	5378	5886	6393	6900	7408	7915	8422	8929	
9	0		9437	9944	·0451	·0959	·1466	·1973	·2480	·2988	·3495	·4002	
	10	2153	4510	5017	5524	6031	6539	7046	7553	8061	8568	9075	
	20		9583	·0090	·0597	·1105	·1612	·2119	·2626	·3134	·3641	·4148	
	30	2154	4656	5163	5670	6178	6685	7192	7700	8207	8714	9222	
	40		9729	·0236	·0744	·1251	·1758	·2266	·2773	·3280	·3788	·4295	
	50	2155	4802	5310	5817	6324	6832	7339	7846	8354	8861	9368	

12° 10′ .2155987575 77° 50′ 4.6382456546

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
10	0	2155	9876	·0383	·0890	·1398	·1905	·2413	·2920	·3427	·3935	·4442	507354
	10	2156	4949	5457	5964	6471	6979	7486	7993	8501	9008	9516	1= 51
	20	2157	0023	0530	1038	1545	2052	2560	3067	3575	4082	4589	2=101
	30		5097	5604	6111	6619	7126	7634	8141	8648	9156	9663	3=152
	40	2158	0171	0678	1185	1693	2200	2708	3215	3722	4230	4737	4=203
	50		5245	5752	6259	6767	7274	7782	8289	8796	9304	9811	5=254
11	0	2159	0319	0826	1334	1841	2348	2856	3363	3871	4378	4885	6=304
	10		5393	5900	6408	6915	7422	7930	8437	8945	9452	9960	7=355
	20	2160	0467	0975	1482	1989	2497	3004	3512	4019	4527	5034	8=406
	30		5541	6049	6556	7064	7571	8079	8586	9094	9501	·0109	9=457
	40	2161	0616	1123	1631	2138	2646	3153	3661	4168	4676	5183	
	50		5691	6198	6706	7213	7720	8228	8735	9243	9750	·0258	
12	0	2162	0765	1273	1780	2288	2795	3303	3810	4318	4825	5333	
	10		5840	6348	6855	7363	7870	8378	8885	9393	9900	·0408	
	20	2163	0915	1423	1930	2438	2945	3453	3960	4468	4975	5483	
	30		5990	6498	7005	7513	8020	8528	9035	9543	·0050	·0558	
	40	2164	1065	1573	2080	2588	3095	3603	4110	4618	5125	5633	
	50		6140	6648	7156	7663	8171	8678	9186	9693	·0201	·0708	
13	0	2165	1216	1723	2231	2738	3246	3754	4261	4769	5276	5784	
	10		6291	6799	7306	7814	8321	8829	9337	9844	·0352	·0859	
	20	2166	1367	1874	2382	2890	3397	3905	4412	4920	5427	.5935	
	30		6442	6950	7458	7965	8473	8980	9488	·0006	·0503	·1011	
	40	2167	1518	2026	2533	3041	3549	4056	4564	5071	5579	6087	
	50		6594	7102	7609	8117	8625	9132	9640	·0147	·0655	·1163	
14	0	2168	1670	2178	2685	3193	3701	4208	4716	5223	5731	6239	
	10		6746	7254	7762	8269	8777	9284	9792	·0300	·0807	·1315	
	20	2169	1822	2330	2838	3345	3853	4361	4868	5376	5884	6391	
	30		6899	7406	7914	8422	8929	9437	9945	·0452	·0960	·1468	
	40	2170	1975	2483	2990	3498	4006	4513	5021	5529	6036	6544	
	50		7052	7559	8067	8575	9082	9590	·0098	·0605	·1113	·1621	
15	0	2171	2128	2636	3144	3651	4159	4667	5174	5682	6190	6697	507674
	10		7205	7713	8220	8728	9236	9744	·0251	·0759	·1267	·1774	1= 51
	20	2172	2282	2790	3297	3805	4313	4820	5328	5836	6343	6851	2=102
	30		7359	7867	8374	8882	9390	9897	·0405	·0913	·1421	·1928	3=152
	40	2173	2436	2944	3451	3959	4467	4975	5482	5990	6498	7005	4=203
	50		7513	8021	8529	9036	9544	·0052	·0559	·1067	·1575	·2083	5=254
16	0	2174	2590	3098	3606	4114	4621	5129	5637	6145	6652	7160	6=305
	10		7668	8176	8683	9191	9699	·0207	·0714	·1222	·1730	·2238	7=355
	20	2175	2745	3253	3761	4269	4776	5284	5792	6300	6807	7315	8=406
	30		7823	8331	8838	9346	9854	·0362	·0869	·1377	·1885	·2393	9=457
	40	2176	2901	3408	3916	4424	4932	5439	5947	6455	6963	7471	
	50		7978	8486	8994	9502	·0010	·0517	·1025	·1533	·2041	·2548	
17	0	2177	3056	3564	4072	4580	5087	5595	6103	6611	7119	7627	
	10		8134	8642	9150	9658	·0166	·0673	·1181	·1689	·2197	·2705	
	20	2178	3212	3720	4228	4736	5244	5752	6259	6767	7275	7783	
	30		8291	8799	9306	9814	·0322	·0830	·1338	·1846	·2353	·2861	
	40	2179	3369	3877	4385	4893	5400	5908	6416	6924	7432	7940	
	50		8447	8955	9463	9971	·0479	·0987	·1495	·2002	·2510	·3018	
18	0	2180	3526	4034	4542	5050	5557	6065	6573	7081	7589	8097	
	10		8605	9113	9620	·0128	·0636	·1144	·1652	·2160	·2668	·3176	
	20	2181	3683	4191	4699	5207	5715	6223	6731	7239	7747	8254	
	30		8762	9270	9778	·0286	·0794	·1302	·1810	·2318	·2826	·3333	
	40	2182	3841	4349	4857	5365	5873	6381	6889	7397	7905	8413	
	50		8920	9428	9936	·0444	·0952	·1460	·1968	·2476	·2984	·3492	
19	0	2183	4000	4508	5016	5523	6031	6539	7047	7555	8063	8571	
	10		9079	9587	·0095	·0603	·1111	·1619	·2127	·2635	·3143	·3650	
	20	2184	4158	4666	5174	5682	6190	6698	7206	7714	8222	8730	
	30		9238	9746	·0254	·0762	·1270	·1778	·2286	·2794	·3302	·3810	
	40	2185	4318	4826	5333	5841	6349	6857	7365	7873	8381	8889	
	50		9397	9905	·0413	·0921	·1429	·1937	·2445	·2953	·3461	·3969	

77° 40′ 4·5736286903 12° 20′ .2186447715

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
20	0	2186	4477	4985	5493	6001	6509	7017	7525	8033	8541	9049	507996
	10		9557	·0065	·0573	·1081	·1589	·2097	·2605	·3113	·3621	·4129	1= 51
	20	2187	4637	5145	5653	6161	6669	7177	7685	8193	8701	9209	2=102
	30		9717	·0225	·0733	·1241	·1749	·2257	·2766	·3274	·3782	·4290	3=152
	40	2188	4798	5306	5814	6322	6830	7338	7846	8354	8862	9370	4=203
	50		9878	·0386	·0894	·1402	·1910	·2418	·2926	·3434	·3942	·4450	5=254
21	0	2189	4959	5467	5975	6483	6991	7499	8007	8515	9023	9531	6=305
	10	2190	0039	0547	1055	1563	2071	2579	3088	3596	4104	4612	7=356
	20		5120	5628	6136	6644	7152	7660	8168	8676	9184	9693	8=406
	30	2191	0201	0709	1217	1725	2233	2741	3249	3757	4265	4773	9=457
	40		5282	5790	6298	6806	7314	7822	8330	8838	9346	9855	
	50	2192	0363	0871	1379	1887	2395	2903	3411	3919	4428	4936	
22	0		5444	5952	6460	6968	7476	7984	8493	9001	9509	·0017	
	10	2193	0525	1033	1541	2049	2558	3066	3574	4082	4590	5098	
	20		5606	6115	6623	7131	7639	8147	8655	9163	9672	·0180	
	30	2194	0688	1196	1704	2212	2720	3229	3737	4245	4753	5261	
	40		5769	6278	6786	7294	7802	8310	8818	9327	9835	·0343	
	50	2195	0851	1359	1867	2376	2884	3392	3900	4408	4917	5425	
23	0		5933	6441	6949	7457	7966	8474	8982	9490	9998	·0507	
	10	2196	1015	1523	2031	2539	3048	3556	4064	4572	5080	5589	
	20		6097	6605	7113	7621	8130	8638	9146	9654	·0163	·0671	
	30	2197	1179	1687	2195	2704	3212	3720	4228	4736	5245	5753	
	40		6261	6769	7278	7786	8294	8802	9311	9819	·0327	·0835	
	50	2198	1343	1852	2360	2868	3376	3885	4393	4901	5409	5918	
24	0		6426	6934	7442	7951	8459	8967	9475	9984	·0492	·1000	
	10	2199	1508	2017	2525	3033	3542	4050	4558	5066	5575	6083	
	20		6591	7099	7608	8116	8624	9133	9641	·0149	·0657	·1166	
	30	2200	1674	2182	2690	3199	3707	4215	4724	5232	5740	6248	
	40		6757	7265	7773	8282	8790	9298	9807	·0315	·0823	·1332	
	50	2201	1840	2348	2856	3365	3873	4381	4890	5398	5906	6415	
25	0		6923	7431	7940	8448	8956	9464	9973	·0481	·0989	·1498	508320
	10	2202	2006	2514	3023	3531	4039	4548	5056	5564	6073	6581	1= 51
	20		7089	7598	8106	8614	9123	9631	·0139	·0648	·1156	·1664	2=102
	30	2203	2173	2681	3189	3698	4206	4715	5223	5731	6240	6748	3=152
	40		7256	7765	8273	8781	9290	9798	·0307	·0815	·1323	·1832	4=203
	50	2204	2340	2848	3357	3865	4373	4882	5390	5899	6407	6915	5=254
26	0		7424	7932	8440	8949	9457	9966	·0474	·0982	·1491	·1999	6=305
	10	2205	2508	3016	3524	4033	4541	5050	5558	6066	6575	7083	7=356
	20		7592	8100	8608	9117	9625	·0134	·0642	·1150	·1659	·2167	8=407
	30	2206	2676	3184	3692	4201	4709	5218	5726	6235	6743	7251	9=457
	40		7760	8268	8777	9285	9793	·0302	·0810	·1319	·1827	·2336	
	50	2207	2844	3353	3861	4369	4878	5386	5895	6403	6912	7420	
27	0		7928	8437	8945	9454	9962	·0471	·0979	·1488	·1996	·2505	
	10	2208	3013	3521	4030	4538	5047	5555	6064	6572	7081	7589	
	20		8098	8606	9115	9623	·0131	·0640	·1148	·1657	·2165	·2674	
	30	2209	3182	3691	4199	4708	5216	5725	6233	6742	7250	7759	
	40		8267	8776	9284	9793	·0301	·0810	·1318	·1827	·2335	·2844	
	50	2210	3352	3861	4369	4878	5386	5895	6403	6912	7420	7929	
28	0		8437	8946	9454	9963	·0471	·0980	·1488	·1997	·2505	·3014	
	10	2211	3522	4031	4539	5048	5556	6065	6573	7082	7590	8099	
	20		8608	9116	9625	·0133	·0642	·1150	·1659	·2167	·2676	·3184	
	30	2212	3693	4201	4710	5219	5727	6236	6744	7253	7761	8270	
	40		8778	9287	9796	·0304	·0813	·1321	·1830	·2338	·2847	·3355	
	50	2213	3864	4373	4881	5390	5898	6407	6915	7424	7933	8441	
29	0		8950	9458	9967	·0475	·0984	·1493	·2001	·2510	·3018	·3527	
	10	2214	4036	4544	5053	5561	6070	6578	7087	7596	8104	8613	
	20		9121	9630	·0139	·0647	·1156	·1664	·2173	·2682	·3190	·3699	
	30	2215	4207	4716	5225	5733	6242	6751	7259	7768	8276	8785	
	40		9294	9802	·0311	·0820	·1328	·1837	·2345	·2854	·3363	·3871	
	50	2216	4380	4889	5397	5906	6414	6923	7432	7940	8449	8958	

12° 30′ .2216946626 — 77° 30′ 4.5107085037

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
30	0	2216	9466	9975	·0484	·0992	·1501	·2009	·2518	·3027	·3535	·4044	508646
	10	2217	4553	5061	5570	6079	6587	7096	7605	8113	8622	9131	1= 51
	20		9639	·0148	·0657	·1165	·1674	·2183	·2691	·3200	·3709	·4217	2=102
	30	2218	4726	5235	5743	6252	6761	7269	7778	8287	8795	9304	3=153
	40		9813	·0321	·0830	·1339	·1848	·2356	·2865	·3374	·3882	·4391	4=203
	50	2219	4900	5408	5917	6426	6934	7443	7952	8461	8969	9478	5=254
31	0		9987	·0495	·1004	·1513	·2022	·2530	·3039	·3548	·4056	·4565	6=305
	10	2220	5074	5583	6091	6600	7109	7617	8126	8635	9144	9652	7=356
	20	2221	0161	0670	1179	1687	2196	2705	3213	3722	4231	4740	8=407
	30		5248	5757	6266	6775	7283	7792	8301	8810	9318	9827	9=458
	40	2222	0336	0845	1353	1862	2371	2880	3388	3897	4406	4915	
	50		5423	5932	6441	6950	7459	7967	8476	8985	9494	·0002	
32	0	2223	0511	1020	1529	2037	2546	3055	3564	4073	4581	5090	
	10		5599	6108	6616	7125	7634	8143	8652	9160	9669	·0178	
	20	2224	0687	1196	1704	2213	2722	3231	3740	4248	4757	5266	
	30		5775	6284	6792	7301	7810	8319	8828	9336	9845	·0354	
	40	2225	0863	1372	1881	2389	2898	3407	3916	4425	4933	5442	
	50		5951	6460	6969	7478	7986	8495	9004	9513	·0022	·0531	
33	0	2226	1039	1548	2057	2566	3075	3584	4093	4601	5110	5619	
	10		6128	6637	7146	7654	8163	8672	9181	9690	·0199	·0708	
	20	2227	1216	1725	2234	2743	3252	3761	4270	4779	5287	5796	
	30		6305	6814	7323	7832	8341	8850	9358	9867	·0376	·0885	
	40	2228	1394	1903	2412	2921	3429	3938	4447	4956	5465	5974	
	50		6483	6992	7501	8009	8518	9027	9536	·0045	·0554	·1063	
34	0	2229	1572	2081	2590	3099	3607	4116	4625	5134	5643	6152	
	10		6661	7170	7679	8188	8697	9205	9714	·0223	·0732	·1241	
	20	2230	1750	2259	2768	3277	3786	4295	4804	5313	5822	6330	
	30		6839	7348	7857	8366	8875	9384	9893	·0402	·0911	·1420	
	40	2231	1929	2438	2947	3456	3965	4474	4983	5492	5000	6509	
	50		7018	7527	8036	8545	9054	9563	·0072	·0581	·1090	·1599	
35	0	2232	2108	2617	3126	3635	4144	4653	5162	5671	6180	6689	508975
	10		7198	7707	8216	8725	9234	9743	·0252	·0761	·1270	·1779	1= 51
	20	2233	2288	2797	3306	3815	4324	4833	5342	5851	6360	6869	2=102
	30		7378	7887	8396	8905	9414	9923	·0432	·0941	·1450	·1959	3=153
	40	2234	2468	2977	3486	3995	4504	5013	5522	6031	6540	7049	4=204
	50		7558	8067	8576	9085	9594	·0103	·0612	·1121	·1630	·2139	5=254
36	0	2235	2648	3157	3666	4175	4684	5193	5703	6212	6721	7230	6=305
	10		7739	8248	8757	9266	9775	·0284	·0793	·1302	·1811	·2320	7=356
	20	2236	2829	3338	3847	4356	4865	5375	5884	6393	6902	7411	8=407
	30		7920	8429	8938	9447	9956	·0465	·0974	·1483	·1992	·2502	9=458
	40	2237	3011	3520	4029	4538	5047	5556	6065	6574	7083	7592	
	50		8102	8611	9120	9629	·0138	·0647	·1156	·1665	·2174	·2683	
37	0	2238	3192	3702	4211	4720	5229	5738	6247	6756	7265	7774	
	10		8284	8793	9302	9811	·0320	·0829	·1338	·1847	·2357	·2866	
	20	2239	3375	3884	4393	4902	5411	5920	6430	6939	7448	7957	
	30		8466	8975	9484	9993	·0503	·1012	·1521	·2030	·2539	·3048	
	40	2240	3557	4067	4576	5085	5594	6103	6612	7122	7631	8140	
	50		8649	9158	9667	·0177	·0686	·1195	·1704	·2213	·2722	·3232	
38	0	2241	3741	4250	4759	5268	5777	6287	6796	7305	7814	8323	
	10		8832	9342	9851	·0360	·0869	·1378	·1888	·2397	·2906	·3415	
	20	2242	3924	4433	4943	5452	5961	6470	6979	7489	7998	8507	
	30		9016	9525	·0035	·0544	·1053	·1562	·2071	·2581	·3090	·3599	
	40	2243	4108	4618	5127	5636	6145	6654	7164	7673	8182	8691	
	50		9201	9710	·0219	·0728	·1237	·1747	·2256	·2765	·3274	·3784	
39	0	2244	4293	4802	5311	5821	6330	6839	7348	7858	8367	8876	
	10		9385	9894	·0404	·0913	·1422	·1931	·2441	·2950	·3459	·3969	
	20	2245	4478	4987	5496	6006	6515	7024	7533	8043	8552	9061	
	30		9570	·0080	·0589	·1098	·1608	·2117	·2626	·3135	·3645	·4154	
	40	2246	4663	5172	5682	6191	6700	7210	7719	8228	8737	9247	
	50		9756	·0265	·0775	·1284	·1793	·2302	·2812	·3321	·3830	·4340	

77° 20′ 4.4494181035 — 12° 40′ .2247484900

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
40	0	2247	4849	5358	5868	6377	6886	7396	7905	8414	8923	9433	509307
	10		9942	·0451	·0961	·1470	·1979	·2489	·2998	·3507	·4017	·4526	1 = 51
	20	2248	5035	5545	6054	6563	7073	7582	8091	8601	9110	9619	2 = 102
	30	2249	0129	0638	1147	1657	2166	2675	3185	3694	4203	4713	3 = 153
	40		5222	5731	6241	6750	7259	7769	8278	8787	9297	9806	4 = 204
	50	2250	0316	0825	1334	1844	2353	2862	3372	3881	4390	4900	5 = 255
41	0		5409	5919	6428	6937	7447	7956	8465	8975	9484	9994	6 = 306
	10	2251	0503	1012	1522	2031	2540	3050	3559	4069	4578	5087	7 = 357
	20		5597	6106	6616	7125	7634	8144	8653	9163	9672	·0181	8 = 407
	30	2252	0691	1200	1710	2219	2728	3238	3747	4257	4766	5275	9 = 458
	40		5785	6294	6804	7313	7822	8332	8841	9351	9860	·0370	
	50	2253	0879	1388	1898	2407	2917	3426	3936	4445	4954	5464	
42	0		5973	6483	6992	7502	8011	8520	9030	9539	·0049	·0558	
	10	2254	1068	1577	2087	2596	3105	3615	4124	4634	5143	5653	
	20		6162	6672	7181	7691	8200	8710	9219	9728	·0238	·0747	
	30	2255	1257	1766	2276	2785	3295	3804	4314	4823	5333	5842	
	40		6352	6861	7371	7880	8390	8899	9409	9918	·0427	·0937	
	50	2256	1446	1956	2465	2975	3484	3994	4503	5013	5522	6032	
43	0		6541	7051	7560	8070	8579	9089	9598	·0108	·0618	·1127	
	10	2257	1637	2146	2656	3165	3675	4184	4694	5203	5713	6222	
	20		6732	7241	7751	8260	8770	9279	9789	·0298	·0808	·1317	
	30	2258	1827	2337	2846	3356	3865	4375	4884	5394	5903	6413	
	40		6922	7432	7942	8451	8961	9470	9980	·0489	·0999	·1508	
	50	2259	2018	2528	3037	3547	4056	4566	5075	5585	6094	6604	
44	0		7114	7623	8133	8642	9152	9661	·0171	·0681	·1190	·1700	
	10	2260	2209	2719	3229	3738	4248	4757	5267	5776	6286	6796	
	20		7305	7815	8324	8834	9344	9853	·0363	·0872	·1382	·1892	
	30	2261	2401	2911	3420	3930	4440	4949	5459	5968	6478	6988	
	40		7497	8007	8517	9026	9536	·0045	·0555	·1065	·1574	·2084	
	50	2262	2593	3103	3613	4122	4632	5142	5651	6161	6671	7180	
45	0		7690	8199	8709	9219	9728	·0238	·0748	·1257	·1767	·2277	509642
	10	2263	2786	3296	3806	4315	4825	5334	5844	6354	6863	7373	1 = 51
	20		7883	8392	8902	9412	9921	·0431	·0941	·1450	·1960	·2470	2 = 102
	30	2264	2979	3489	3999	4508	5018	5528	6037	6547	7057	7567	3 = 153
	40		8076	8586	9096	9605	·0115	·0625	·1134	·1644	·2154	·2663	4 = 204
	50	2265	3173	3683	4192	4702	5212	5722	6231	6741	7251	7760	5 = 255
46	0		8270	8780	9289	9799	·0309	·0819	·1328	·1838	·2348	·2857	6 = 306
	10	2266	3367	3877	4387	4896	5406	5916	6425	6935	7445	7955	7 = 357
	20		8464	8974	9484	9994	·0503	·1013	·1523	·2032	·2542	·3052	8 = 408
	30	2267	3562	4071	4581	5091	5601	6110	6620	7130	7640	8149	9 = 459
	40		8659	9169	9679	·0188	·0698	·1208	·1718	·2227	·2737	·3247	
	50	2268	3757	4266	4776	5286	5796	6305	6815	7325	7835	8345	
47	0		8854	9364	9874	·0384	·0893	·1403	·1913	·2423	·2932	·3442	
	10	2269	3952	4462	4972	5481	5991	6501	7011	7521	8030	8540	
	20		9050	9560	·0070	·0579	·1089	·1599	·2109	·2619	·3128	·3638	
	30	2270	4148	4658	5168	5677	6187	6697	7207	7717	8226	8736	
	40		9246	9756	·0266	·0775	·1285	·1795	·2305	·2815	·3325	·3834	
	50	2271	4344	4854	5364	5874	6384	6893	7403	7913	8423	8933	
48	0		9443	9952	·0462	·0972	·1482	·1992	·2502	·3011	·3521	·4031	
	10	2272	4541	5051	5561	6071	6580	7090	7600	8110	8620	9130	
	20		9640	·0149	·0659	·1169	·1679	·2189	·2699	·3209	·3718	·4228	
	30	2273	4738	5248	5758	6268	6778	7288	7797	8307	8817	9327	
	40		9837	·0347	·0857	·1367	·1877	·2386	·2896	·3406	·3916	·4426	
	50	2274	4936	5446	5956	6466	6976	7485	7995	8505	9015	9525	
49	0	2275	0035	0545	1055	1565	2075	2584	3094	3604	4114	4624	
	10		5134	5644	6154	6664	7174	7684	8194	8703	9213	9723	
	20	2276	0233	0743	1253	1763	2273	2783	3293	3803	4313	4823	
	30		5333	5843	6352	6862	7372	7882	8392	8902	9412	9922	
	40	2277	0432	0942	1452	1962	2472	2982	3492	4002	4512	5022	
	50		5532	6042	6552	7062	7571	8081	8591	9101	9611	·0121	

12° 50′ .2278063129 77° 10′ 4.3896939786

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
50	0	2278	0631	1141	1651	2161	2671	3181	3691	4201	4711	5221	509978
	10		5731	6241	6751	7261	7771	8281	8791	9301	9811	·0321	1= 51
	20	2279	0831	1341	1851	2361	2871	3381	3891	4401	4911	5421	2=102
	30		5931	6441	6951	7461	7971	8481	8991	9501	·0011	·0521	3=153
	40	2280	1031	1541	2051	2561	3071	3581	4091	4601	5111	5621	4=204
	50		6131	6641	7151	7661	8171	8682	9192	9702	·0212	·0722	5=255
51	0	2281	1232	1742	2252	2762	3272	3782	4292	4802	5312	5822	6=306
	10		6332	6842	7352	7862	8372	8882	9393	9903	·0413	·0923	7=357
	20	2282	1433	1943	2453	2963	3473	3983	4493	5003	5513	6023	8=408
	30		6533	7044	7554	8064	8574	9084	9594	·0104	·0614	·1124	9=459
	40	2283	1634	2144	2654	3165	3675	4185	4695	5205	5715	6225	
	50		6735	7245	7755	8266	8776	9286	9796	·0306	·0816	·1326	
52	0	2284	1836	2346	2856	3367	3877	4387	4897	5407	5917	6427	
	10		6937	7447	7958	8468	8978	9488	9998	·0508	·1018	·1528	
	20	2285	2039	2549	3059	3569	4079	4589	5099	5610	6120	6630	
	30		7140	7650	8160	8670	9181	9691	·0201	·0711	·1221	·1731	
	40	2286	2241	2752	3262	3772	4282	4792	5302	5813	6323	6833	
	50		7343	7853	8363	8874	9384	9894	·0404	·0914	·1424	·1935	
53	0	2287	2445	2955	3465	3975	4486	4996	5506	6016	6526	7036	
	10		7547	8057	8567	9077	9587	·0098	·0608	·1118	·1628	·2138	
	20	2288	2649	3159	3669	4179	4689	5200	5710	6220	6730	7240	
	30		7751	8261	8771	9281	9791	·0302	·0812	·1322	·1832	·2343	
	40	2289	2853	3363	3873	4383	4894	5404	5914	6424	6935	7445	
	50		7955	8465	8976	9486	·9996	·0506	·1016	·1527	·2037	·2547	
54	0	2290	3057	3568	4078	4588	5098	5609	6119	6629	7139	7650	
	10		8160	8670	9180	9691	·0201	·0711	·1222	·1732	·2242	·2752	
	20	2291	3263	3773	4283	4793	5304	5814	6324	6834	7345	7855	
	30		8365	8876	9386	9896	·0406	·0917	·1427	·1937	·2448	·2958	
	40	2292	3468	3978	4489	4999	5509	6020	6530	7040	7551	8061	
	50		8571	9081	9592	·0102	·0612	·1123	·1633	·2143	·2654	·3164	
55	0	2293	3674	4184	4695	5205	5715	6226	6736	7246	7757	8267	510318
	10		8777	9288	9798	·0308	·0819	·1329	·1839	·2350	·2860	·3370	1= 51
	20	2294	3881	4391	4901	5412	5922	6432	6943	7453	7963	8474	2=102
	30		8984	9494	·0005	·0515	·1025	·1536	·2046	·2556	·3067	·3577	3=153
	40	2295	4088	4598	5108	5619	6129	6639	7150	7660	8171	8681	4=204
	50		9191	9702	·0212	·0722	·1233	·1743	·2254	·2764	·3274	·3785	5=255
56	0	2296	4295	4805	5316	5826	6336	6847	7357	7868	8378	8888	6=306
	10		9399	9909	·0420	·0930	·1440	·1951	·2461	·2972	·3482	·3992	7=357
	20	2297	4503	5013	5524	6034	6544	7055	7565	8076	8586	9097	8=408
	30		9607	·0117	·0628	·1138	·1649	·2159	·2669	·3180	·3690	·4201	9=459
	40	2298	4711	5222	5732	6242	6753	7263	7774	8284	8795	9305	
	50		9815	·0326	·0836	·1347	·1857	·2368	·2878	·3388	·3899	·4409	
57	0	2299	4920	5430	5941	6451	6962	7472	7983	8493	9003	9514	
	10	2300	0024	0535	1045	1556	2066	2577	3087	3598	4108	4619	
	20		5129	5640	6150	6660	7171	7681	8192	8702	9213	9723	
	30	2301	0234	0744	1255	1765	2276	2786	3297	3807	4318	4828	
	40		5339	5849	6360	6870	7381	7891	8402	8912	9423	9933	
	50	2302	0444	0954	1465	1975	2486	2996	3507	4017	4528	5038	
58	0		5549	6059	6570	7080	7591	8101	8612	9122	9633	·0144	
	10	2303	0654	1165	1675	2186	2696	3207	3717	4228	4738	5249	
	20		5759	6270	6780	7291	7802	8312	8823	9333	9844	·0354	
	30	2304	0865	1375	1886	2397	2907	3418	3928	4439	4949	5460	
	40		5970	6481	6992	7502	8013	8523	9034	9544	·0055	·0566	
	50	2305	1076	1587	2097	2608	3118	3629	4140	4650	5161	5671	
59	0		6182	6693	7203	7714	8224	8735	9245	9756	·0267	·0777	
	10	2306	1288	1798	2309	2820	3330	3841	4351	4862	5373	5883	
	20		6394	6904	7415	7926	8436	8947	9458	9968	·0479	·0989	
	30	2307	1500	2011	2521	3032	3542	4053	4564	5074	5585	6096	
	40		6606	7117	7628	8138	8649	9159	9670	·0181	·0691	·1202	
	50	2308	1713	2223	2734	3245	3755	4266	4777	5287	5798	6308	

77° 0′ 4·3314758743 13° 0′ .2308681911

′	″	′	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
0	0	2308	6819	7330	7840	8351	8862	9372	9883	·0394	·0904	·1415	510660
	10	2309	1926	2436	2947	3458	3968	4479	4990	5500	6011	6522	1= 51
	20		7032	7543	8054	8564	9075	9586	·0097	·0607	·1118	·1629	2=102
	30	2310	2139	2650	3161	3671	4182	4693	5203	5714	6225	6735	3=153
	40		7246	7757	8268	8778	9289	9800	·0310	·0821	·1332	·1843	4=204
	50	2311	2353	2864	3375	3885	4396	4907	5418	5928	6439	6950	5=255
1	0		7460	7971	8482	8993	9503	·0014	0525	·1036	·1546	·2057	6=306
	10	2312	2568	3078	3589	4100	4611	5121	5632	6143	6654	7164	7=357
	20		7675	8186	8697	9207	9718	·0229	·0740	·1250	·1761	·2272	8=409
	30	2313	2783	3293	3804	4315	4826	5336	5847	6358	6869	7379	9=460
	40		7890	8401	·8912	9423	9933	·0444	·0955	·1466	·1976	·2487	
	50	2314	2998	3509	4020	4530	5041	5552	6063	6573	7084	7595	
2	0		8106	8617	9127	9638	·0149	·0660	·1171	·1681	·2192	·2703	
	10	2315	3214	3725	4235	4746	5257	5768	6279	6789	7300	7811	
	20		8322	8833	9344	9854	·0365	·0876	·1387	·1898	·2408	·2919	
	30	2316	3430	3941	4452	4963	5473	5984	6495	7006	7517	8028	
	40		8538	9049	9560	·0071	·0582	·1093	·1603	·2114	·2625	·3136	
	50	2317	3647	4158	4669	5179	5690	6201	6712	7223	7734	8245	
3	0		8755	9266	9777	·0288	·0799	·1310	·1821	·2331	·2842	·3353	
	10	2318	3864	4375	4886	5397	5908	6418	6929	7440	7951	8462	
	20		8973	9484	9995	·0506	·1016	·1527	·2038	·2549	·3060	·3571	
	30	2319	4082	4593	5104	5615	6125	6636	7147	7658	8169	8680	
	40		9191	9702	·0213	·0724	·1235	·1746	·2256	·2767	·3278	·3789	
	50	2320	4300	4811	5322	5833	6344	6855	7366	7877	8388	8899	
4	0		9410	9920	·0431	·0942	·1453	·1964	·2475	·2986	·3497	·4008	
	10	2321	4519	5029	5540	6051	6562	7073	7584	8095	8606	9117	
	20		9628	·0139	·0650	·1161	·1672	·2183	·2694	·3205	·3716	·4227	
	30	2322	4738	5248	5759	6270	6781	7292	7803	8314	8825	9336	
	40		9847	·0358	·0869	·1380	·1891	·2402	·2913	·3424	·3935	·4446	
	50	2323	4957	5468	5979	6490	7001	7512	8023	8534	9045	9556	
5	0	2324	0067	0578	1089	1600	2111	2622	3133	3644	4155	4666	511004
	10		5177	5688	6199	6710	7221	7732	8243	8754	9265	9776	1= 51
	20	2325	0287	0798	1309	1820	2331	2842	3353	3864	4375	4886	2=102
	30		5397	5908	6420	6931	7442	7953	8464	8975	9486	9997	3=153
	40	2326	0508	1019	1530	2041	2552	3063	3574	4085	4596	5107	4=204
	50		5618	6129	6640	7152	7663	8174	8685	9196	9707	·0218	5=256
6	0	2327	0729	1240	1751	2262	2773	3284	3795	4306	4818	5329	6=307
	10		5840	6351	6862	7373	7884	8395	8906	9417	9928	·0439	7=358
	20	2328	0951	1462	1973	2484	2995	3506	4017	4528	5039	5550	8=409
	30		6061	6573	7084	7595	8106	8617	9128	9639	·0150	·0661	9=460
	40	2329	1173	1684	2195	2706	3217	3728	4239	4750	5262	5773	
	50		6284	6795	7306	7817	8328	8839	9351	9862	·0373	·0884	
7	0	2330	1395	1906	2417	2929	3440	3951	4462	4973	5484	5995	
	10		6507	7018	7529	8040	8551	9062	9573	·0085	·0596	·1107	
	20	2331	1618	2129	2640	3152	3663	4174	4685	5196	5707	6219	
	30		6730	7241	7752	8263	8774	9286	9797	·0308	·0819	·1330	
	40	2332	1841	2353	2864	3375	3886	4397	4909	5420	5931	6442	
	50		6953	7465	7976	8487	8998	9509	·0021	·0532	·1043	·1554	
8	0	2333	2065	2577	3088	3599	4110	4621	5133	5644	6155	6666	
	10		7177	7689	8200	8711	9222	9734	·0245	·0756	·1267	·1779	
	20	2334	2290	2801	3312	3823	4335	4846	5357	5868	6380	6891	
	30		7402	7913	8425	8936	9447	9958	·0470	·0981	·1492	·2003	
	40	2335	2515	3026	3537	4048	4560	5071	5582	6093	6605	7116	
	50		7627	8138	8650	9161	9672	·0183	·0695	·1206	·1717	·2229	
9	0	2336	2740	3251	3762	4274	4785	5296	5808	6319	6830	7341	
	10		7853	8364	8875	9387	9898	·0409	·0920	·1432	·1943	·2454	
	20	2337	2966	3477	3988	4499	5011	5522	6033	6545	7056	7567	
	30		8079	8590	9101	9613	·0124	·0635	·1147	·1658	·2169	·2680	
	40	2338	3192	3703	4214	4726	5237	5748	6260	6771	7282	7794	
	50		8305	8816	9328	9839	·0350	·0862	·1373	·1884	·2396	·2907	

13° 10′ .2339341847 — 76° 50′ 4.2747065867

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
10	0	2339	3418	3930	4441	4953	5464	5975	6487	6998	7509	8021	511351
	10		8532	9043	9555	·0066	·0577	·1089	·1600	·2112	·2623	·3134	1= 51
	20	2340	3646	4157	4668	5180	5691	6202	6714	7225	7737	8248	2=102
	30		8759	9271	9782	·0293	·0805	·1316	·1828	·2339	·2850	·3362	3=153
	40	2341	3873	4385	4896	5407	5919	6430	6942	7453	7964	8476	4=205
	50		8987	9499	·0010	·0521	·1033	·1544	·2056	·2567	·3078	·3590	5=256
11		2342	4101	4613	5124	5636	6147	6658	7170	7681	8193	8704	6=307
	10		9215	9727	·0238	·0750	·1261	·1773	·2284	·2795	·3307	·3818	7=358
	20	2343	4330	4841	5353	5864	6376	6887	7398	7910	8421	8933	8=409
	30		9444	9956	·0467	·0979	·1490	·2002	·2513	·3024	·3536	·4047	9=460
	40	2344	4559	5070	5582	6093	6605	7116	7628	8139	8651	9162	
	50		9673	·0185	·0696	·1208	·1719	·2231	·2742	·3254	·3765	·4277	
12	0	2345	4788	5300	5811	6323	6834	7346	7857	8369	8880	9392	
	10		9903	·0415	·0926	·1438	·1949	·2461	·2972	·3484	·3995	·4507	
	20	2346	5018	5530	6041	6553	7064	7576	8087	8599	9110	9622	
	30	2347	0133	0645	1156	1668	2179	2691	3202	3714	4226	4737	
	40		5249	5760	6272	6783	7295	7806	8318	8829	9341	9852	
	50	2348	0364	0875	1387	1899	2410	2922	3433	3945	4456	4968	
13	0		5479	5991	6503	7014	7526	8037	8549	9060	9572	·0083	
	10	2349	0595	1107	1618	2130	2641	3153	3664	4176	4688	5199	
	20		5711	6222	6734	7245	7757	8269	8780	9292	9803	·0315	
	30	2350	0827	1338	1850	2361	2873	3385	3896	4408	4919	5431	
	40		5943	6454	6966	7477	7989	8501	9012	9524	·0035	·0547	
	50	2351	1059	1570	2082	2593	3105	3617	4128	4640	5152	5663	
14	0		6175	6686	7198	7710	8221	8733	9245	9756	·0268	·0779	
	10	2352	1291	1803	2314	2826	3338	3849	4361	4873	5384	5896	
	20		6408	6919	7431	7942	8454	8966	9477	9989	·0501	·1012	
	30	2353	1524	2036	2547	3059	3571	4082	4594	5106	5617	6129	
	40		6641	7152	7664	8176	8687	9199	9711	·0222	·0734	·1246	
	50	2354	1757	2269	2781	3293	3804	4316	4828	5339	5851	6363	
15	0		6874	7386	7898	8409	8921	9433	9945	·0456	·0968	·1480	511700
	10	2355	1991	2503	3015	3526	4038	4550	5062	5573	6085	6597	1= 51
	20		7108	7620	8132	8644	9155	9667	·0179	·0691	·1202	·1714	2=102
	30	2356	2226	2737	3249	3761	4273	4784	5296	5808	6320	6831	3=154
	40		7343	7855	8367	8878	9390	9902	·0414	·0925	·1437	·1949	4=205
	50	2357	2461	2972	3484	3996	4508	5019	5531	6043	6555	7066	5=256
16	0		7578	8090	8602	9113	9625	·0137	·0649	·1161	·1672	·2184	6=307
	10	2358	2696	3208	3719	4231	4743	5255	5767	6278	6790	7302	7=358
	20		7814	8325	8837	9349	9861	·0373	·0884	·1396	·1908	·2420	8=409
	30	2359	2932	3443	3955	4467	4979	5491	6002	6514	7026	7538	9=461
	40		8050	8561	9073	9585	·0097	·0609	·1121	·1632	·2144	·2656	
	50	2360	3168	3680	4191	4703	5215	5727	6239	6751	7262	7774	
17	0		8286	8798	9310	9822	·0333	·0845	·1357	·1869	·2381	·2893	
	10	2361	3405	3916	4428	4940	5452	5964	6476	6987	7499	8011	
	20		8523	9035	9547	·0059	·0570	·1082	·1594	·2106	·2618	·3130	
	30	2362	3642	4154	4665	5177	5689	6201	6713	7225	7737	8249	
	40		8760	9272	9784	·0296	·0808	·1320	·1832	·2344	·2856	·3367	
	50	2363	3879	4391	4903	5415	5927	6439	6951	7463	7975	8486	
18	0		8998	9510	·0022	·0534	·1046	·1558	·2070	·2582	·3094	·3606	
	10	2364	4117	4629	5141	5653	6165	6677	7189	7701	8213	8725	
	20		9237	9749	·0261	·0772	·1284	·1796	·2308	·2820	·3332	·3844	
	30	2365	4356	4868	5380	5892	6404	6916	7428	7940	8452	8964	
	40		9475	9987	·0499	·1011	·1523	·2035	·2547	·3059	·3571	·4083	
	50	2366	4595	5107	5619	6131	6643	7155	7667	8179	8691	9203	
19	0		9715	·0227	·0739	·1251	·1763	·2275	·2787	·3299	·3811	·4323	
	10	2367	4835	5347	5859	6371	6883	7394	7906	8418	8930	9442	
	20		9954	·0466	·0978	·1490	·2002	2514	·3026	·3538	·4050	·4563	
	30	2368	5075	5587	6099	6611	7123	7635	8147	8659	9171	9683	
	40	2369	0195	0707	1219	1731	2243	2755	3267	3779	4291	4803	
	50		5315	5827	6339	6851	7363	7875	8387	8899	9411	9923	

76° 40′ 4.219331772 1 13° 20′ .2370043538

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
20	0	2370	0435	0947	1459	1972	2484	2996	3508	4020	4532	5044	512051
	10		5556	6068	6580	7092	7604	8116	8628	9140	9652	·0164	1= 51
	20	2371	0677	1189	1701	2213	2725	3237	3749	4261	4773	5285	2=102
	30		5797	6309	6821	7334	7846	8358	8870	9382	9894	·0406	3=154
	40	2372	0918	1430	1942	2454	2967	3479	3991	4503	5015	5527	4=205
	50		6039	6551	7063	7575	8088	8600	9112	9624	·0136	·0648	5=256
21	0	2373	1160	1672	2185	2697	3209	3721	4233	4745	5257	5769	6=307
	10		6281	6794	7306	7818	8330	8842	9354	9866	·0379	·0891	7=358
	20	2374	1403	1915	2427	2939	3451	3964	4476	4988	5500	6012	8=410
	30		6524	7036	7549	8061	8573	9085	9597	·0109	·0622	·1134	9=461
	40	2375	1646	2158	2670	3182	3695	4207	4719	5231	5743	6255	
	50		6768	7280	7792	8304	8816	9328	9841	·0353	·0865	·1377	
22	0	2376	1889	2402	2914	3426	3938	4450	4963	5475	5987	6499	
	19		7011	7524	8036	8548	9060	9572	·0085	·0597	·1109	·1621	
	20	2377	2133	2646	3158	3670	4182	4694	5207	5719	6231	6743	
	30		7256	7768	8280	8792	9304	9817	·0329	·0841	·1353	·1866	
	40	2378	2378	2890	3402	3915	4427	4939	5451	5964	6476	6988	
	50		7500	8013	8525	9037	9549	·0062	·0574	·1086	·1598	·2111	
23	0	2379	2623	3135	3647	4160	4672	5184	5696	6209	6721	7233	
	10		7745	8258	8770	9282	9795	·0307	·0819	·1331	·1844	·2356	
	20	2380	2868	3380	3893	4405	4917	5430	5942	6454	6966	7479	
	30		7991	8503	9016	9528	·0040	·0553	·1065	·1577	·2089	·2602	
	40	2381	3114	3626	4139	4651	5163	5676	6188	6700	7213	7725	
	50		8237	8749	9262	9774	·0286	·0799	·1311	·1823	·2336	·2848	
24	0	2382	3360	3873	4385	4897	5410	5922	6434	6947	7459	7971	
	10		8484	8996	9508	·0021	·0533	·1045	·1558	·2070	·2583	·3095	
	20	2383	3607	4120	4632	5144	5657	6169	6681	7194	7706	8218	
	30		8731	9243	9756	·0268	·0780	·1293	·1805	·2317	·2830	·3342	
	40	2384	3855	4367	4879	5392	5904	6416	6929	7441	7954	8466	
	50		8978	9491	·0003	·0516	·1028	·1540	·2053	·2565	·3078	·3590	
25	0	2385	4102	4615	5127	5640	6152	6664	7177	7689	8202	8714	512405
	10		9226	9739	·0251	·0764	·1276	·1788	·2301	·2813	·3326	·3838	1= 51
	20	2386	4351	4863	5375	5888	6400	6913	7425	7938	8450	8962	2=102
	30		9475	9987	·0500	·1012	·1525	·2037	·2549	·3062	·3574	·4087	3=154
	40	2387	4599	5112	5624	6137	6649	7162	7674	8186	8699	9211	4=205
	50		9724	·0236	·0749	·1261	·1774	·2286	·2799	·3311	·3824	·4336	5=256
26	0	2388	4848	5361	5873	6386	6898	7411	7923	8436	8948	9461	6=307
	10		9973	·0486	·0998	·1511	·2023	·2536	·3048	·3561	·4073	·4586	7=359
	20	2389	5098	5611	6123	6636	7148	7661	8173	8686	9198	9711	8=410
	30	2390	0223	0736	1248	1761	2273	2786	3298	3811	4323	4836	9=461
	40		5348	5861	6373	6886	7398	7911	8423	8936	9448	9961	
	50	2391	0474	0986	1499	2011	2524	3036	3549	4061	4574	5086	
27	0		5599	6111	6624	7137	7649	8162	8674	9187	9699	·0212	
	10	2392	0724	1237	1750	2262	2775	3287	3800	4312	4825	5337	
	20		5850	6363	6875	7388	7900	8413	8925	9438	9951	·0463	
	30	2393	0976	1488	2001	2513	3026	3539	4051	4564	5076	5589	
	40		6102	6614	7127	7639	8152	8665	9177	9690	·0202	·0715	
	50	2394	1228	1740	2253	2765	3278	3791	4303	4816	5328	5841	
28	0		6354	6866	7379	7891	8404	8917	9429	9942	·0455	·0967	
	10	2395	1480	1992	2505	3018	3530	4043	4556	5068	5581	6094	
	20		6606	7119	7631	8144	8657	9169	9682	·0195	·0707	·1220	
	30	2396	1733	2245	2758	3271	3783	4296	4809	5321	5834	6346	
	40		6859	7372	7884	8397	8910	9422	9935	·0448	·0960	·1473	
	50	2397	1986	2498	3011	3524	4037	4549	5062	5575	6087	6600	
29	0		7113	7625	8138	8651	9163	9676	·0189	·0701	·1214	·1727	
	10	2398	2240	2752	3265	3778	4290	4803	5316	5828	6341	6854	
	20		7367	7879	8392	8905	9417	9930	·0443	·0956	·1468	·1981	
	30	2399	2494	3006	3519	4032	4545	5057	5570	6083	6596	7108	
	40		7621	8134	8646	9159	9672	·0185	·0697	·1210	·1723	·2236	
	50	2400	2748	3261	3774	4287	4799	5312	5825	6338	6850	7363	

13° 30′ .2400787591 — 76° 30′ 4.1652997701

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
30	0	2400	7876	8389	8901	9414	9927	·0440	·0952	·1465	·1978	·2491	512762
	10	2401	3004	3516	4029	4542	5055	5567	6080	6593	7106	7619	1= 51
	20		8131	8644	9157	9670	·0182	·0695	·1208	·1721	·2234	·2746	2=103
	30	2402	3259	3772	4285	4798	5310	5823	6336	6849	7362	7874	3=154
	40		8387	8900	9413	9926	·0438	·0951	·1464	·1977	·2490	·3002	4=205
	50	2403	3515	4028	4541	5054	5567	6079	6592	7105	7618	8131	5=256
31	0		8643	9156	9669	·0182	·0695	·1208	·1720	·2233	·2746	·3259	6=308
	10	2404	3772	4285	4798	5310	5823	6336	6849	7362	7875	8387	7=359
	20		8900	9413	9926	·0439	·0952	·1465	·1977	·2490	·3003	·3516	8=410
	30	2405	4029	4542	5055	5567	6080	6593	7106	7619	8132	8645	9=461
	40		9158	9670	·0183	·0696	·1209	·1722	·2235	·2748	·3261	·3774	
	50	2406	4286	4799	5312	5825	6338	6851	7364	7877	8390	8902	
32	0		9415	9928	·0441	·0954	·1467	·1980	·2493	·3006	·3519	·4032	
	10	2407	4544	5057	5570	6083	6596	7109	7622	8135	8648	9161	
	20		9674	·0187	·0699	·1212	·1725	·2238	·2751	·3264	·3777	·4290	
	30	2408	4803	5316	5829	6342	6855	7368	7881	8394	8906	9419	
	40		9932	·0445	·0958	·1471	·1984	·2497	·3010	·3523	·4036	·4549	
	50	2409	5062	5575	6088	6601	7114	7627	8140	8653	9166	9679	
33	0	2410	0192	0705	1218	1731	2243	2756	3269	3782	4295	4808	
	10		5321	5834	6347	6860	7373	7886	8399	8912	9425	9938	
	20	2411	0451	0964	1477	1990	2503	3016	3529	4042	4555	5068	
	30		5581	6094	6607	7120	7633	8146	8659	9172	9685	·0198	
	40	2412	0711	1224	1737	2251	2764	3277	3790	4303	4816	5329	
	50		5842	6355	6868	7381	7894	8407	8920	9433	9946	·0459	
34	0	2413	0972	1485	1998	2511	3024	3537	4050	4563	5077	5590	
	10		6103	6616	7129	7642	8155	8668	9181	9694	·0207	·0720	
	20	2414	1233	1746	2259	2772	3286	3799	4312	4825	5338	5851	
	30		6364	6877	7390	7903	8416	8929	9442	9956	·0469	·0982	
	40	2415	1495	2008	2521	3034	3547	4060	4573	5087	5600	6113	
	50		6626	7139	7652	8165	8678	9191	9704	·0218	·0731	·1244	
35	0	2416	1757	2270	2783	3296	3809	4323	4836	5349	5862	6375	513122
	10		6888	7401	7914	8428	8941	9454	9967	·0480	·0993	·1506	1= 51
	20	2417	2020	2533	3046	3559	4072	4585	5098	5612	6125	6638	2=103
	30		7151	7664	8177	8690	9204	9717	·0230	·0743	·1256	·1769	3=154
	40	2418	2283	2796	3309	3822	4335	4848	5362	5875	6388	6901	4=205
	50		7414	7927	8441	8954	9467	9980	·0493	·1007	·1520	·2033	5=257
36	0	2419	2546	3059	3572	4086	4599	5112	5625	6138	6652	7165	6=308
	10		7678	8191	8704	9218	9731	·0244	·0757	·1270	·1784	·2297	7=359
	20	2420	2810	3323	3837	4350	4863	5376	5889	6403	6916	7429	8=410
	30		7942	8456	8969	9482	9995	·0508	·1022	·1535	·2048	·2561	9=462
	40	2421	3075	3588	4101	4614	5128	5641	6154	6667	7181	7694	
	50		8207	8720	9234	9747	·0260	·0773	·1287	·1800	·2313	·2826	
37	0	2422	3340	3853	4366	4879	5393	5906	6419	6933	7446	7959	
	10		8472	8986	9499	·0012	·0525	·1039	·1552	·2065	·2579	·3092	
	20	2423	3605	4118	4632	5145	5658	6172	6685	7198	7711	8225	
	30		8738	9251	9765	·0278	·0791	·1305	·1818	·2331	·2844	·3358	
	40	2424	3871	4384	4898	5411	5924	6438	6951	7464	7978	8491	
	50		9004	9518	·0031	·0544	·1058	·1571	·2084	·2598	·3111	·3624	
38	0	2425	4138	4651	5164	5678	6191	6704	7218	7731	8244	8758	
	10		9271	9784	·0298	·0811	·1324	·1838	·2351	·2864	·3378	·3891	
	20	2426	4404	4918	5431	5945	6458	6971	7485	7998	8511	9025	
	30		9538	·0051	·0565	·1078	·1592	·2105	·2618	·3132	·3645	·4158	
	40	2427	4672	5185	5699	6212	6725	7239	7752	8266	8779	9292	
	50		9806	·0319	·0833	·1346	·1859	·2373	·2886	·3400	·3913	·4426	
39	0	2428	4940	5453	5966	6480	6993	7507	8020	8533	9047	9560	
	10	2429	0074	0587	1101	1614	2127	2641	3154	3668	4181	4695	
	20		5208	5721	6235	6748	7262	7775	8289	8802	9315	9829	
	30	2430	0342	0856	1369	1883	2396	2910	3423	3936	4450	4963	
	40		5477	5990	6504	7017	7531	8044	8558	9071	9584	·0098	
	50	2431	0612	1125	1638	2152	2665	3179	3692	4206	4719	5233	

76° 20′ 4.112561440l 13° 40′ .2431574615

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
40	0	2431	5746	6260	6773	7287	7800	8314	8827	9341	9854	·0367	513484
	10	2432	0881	1394	1908	2421	2935	3448	3962	4475	4989	5502	1= 51
	20		6016	6529	7043	7556	8070	8583	9097	9611	·0124	·0638	2=103
	30	2433	1151	1665	2178	2692	3205	3719	4232	4746	5259	5773	3=154
	40		6286	6800	7313	7827	8340	8854	9367	9881	·0395	·0908	4=205
	50	2434	1422	1935	2449	2962	3476	3989	4503	5016	5530	6043	5=257
41	0		6557	7071	7584	8098	8611	9125	9638	·0152	·0665	·1179	6=308
	10	2435	1693	2206	2720	3233	3747	4260	4774	5288	5801	6315	7=359
	20		6828	7342	7855	8369	8883	9396	9910	·0423	·0937	·1451	8=411
	30	2436	1964	2478	2991	3505	4018	4532	5046	5559	6073	6586	9=462
	40		7100	7614	8127	8641	9154	9668	·0182	·0695	·1209	·1723	
	50	2437	2236	2750	3263	3777	4291	4804	5318	5831	6345	6859	
42	0		7372	7886	8400	8913	9427	9940	·0454	·0968	·1481	·1995	
	10	2438	2509	3022	3536	4050	4563	5077	5590	6104	6618	7131	
	20		7645	8159	8672	9186	9700	·0213	·0727	·1241	·1754	·2268	
	30	2439	2782	3295	3809	4323	4836	5350	5864	6377	6891	7405	
	40		7918	8432	8946	9459	9973	·0487	·1000	·1514	·2028	·2541	
	50	2440	3055	3569	4082	4596	5110	5623	6137	6651	7165	7678	
43	0		8192	8706	9219	9733	·0247	·0760	·1274	·1788	·2302	·2815	
	10	2441	3329	3843	4356	4870	5384	5898	6411	6925	7439	7952	
	20		8466	8980	9494	·0007	·0521	·1035	·1548	·2062	·2576	·3090	
	30	2442	3603	4117	4631	5145	5658	6172	6686	7200	7713	8227	
	40		8741	9255	9768	·0282	·0796	·1310	·1823	·2337	·2851	·3365	
	50	2443	3878	4392	4906	5420	5933	6447	6961	7475	7988	8502	
44	0		9016	9530	·0043	·0557	·1071	·1585	·2099	·2612	·3126	·3640	
	10	2444	4154	4667	5181	5695	6209	6723	7236	7750	8264	8778	
	20		9292	9805	·0319	·0833	·1347	·1861	·2374	·2888	·3402	·3916	
	30	2445	4430	4943	5457	5971	6485	6999	7512	8026	8540	9054	
	40		9568	·0082	·0595	·1109	·1623	·2137	·2651	·3164	·3678	·4192	
	50	2446	4706	5220	5734	6247	6761	7275	7789	8303	8817	9330	
45	0		9814	·0358	·0872	·1386	·1900	·2414	·2927	·3441	·3955	·4469	513849
	10	2447	4983	5497	6011	6524	7038	7552	8066	8580	9094	9608	1= 51
	20	2448	0121	0635	1149	1663	2177	2691	·3205	3719	4232	4746	2=103
	30		5260	5774	6288	6802	7316	7830	8343	8857	9371	9885	3=154
	40	2449	0399	0913	1427	1941	2455	2968	3482	3996	4510	5024	4=206
	50		5538	6052	6566	7080	7594	8108	8621	9135	9649	·0163	5=257
46	0	2450	0677	1191	1705	2219	2733	3247	3761	4275	4788	5302	6=308
	10		5816	6330	6844	7358	7872	8386	8900	9414	9928	·0442	7=360
	20	2451	0956	1470	1984	2498	3011	3525	4039	4553	5067	5581	8=411
	30		6095	6609	7123	7637	8151	8665	9179	9693	·0207	·0721	9=462
	40	2452	1235	1749	2263	2777	3291	3805	4319	4833	5347	5860	
	50		6374	6888	7402	7916	8430	8944	9458	9972	·0486	·1000	
47	0	2453	1514	2028	2542	3056	3570	4084	4598	5112	5626	6140	
	10		6654	7168	7682	8196	8710	9224	9738	·0252	·0766	·1280	
	20	2454	1794	2308	2822	3336	3850	4364	4878	5392	5906	6421	
	30		6935	7449	7963	8477	8991	9505	·0019	·0533	·1047	·1561	
	40	2455	2075	2589	3103	3617	4131	4645	5159	5673	6187	6701	
	50		7215	7729	8243	8757	9272	9786	·0300	·0814	·1328	·1842	
48	0	2456	2356	2870	3384	3898	4412	4926	5440	5954	6468	6982	
	10		7497	8011	8525	9039	9553	·0067	·0581	·1095	·1609	·2123	
	20	2457	2637	3151	3666	4180	4694	5208	5722	6236	6750	7264	
	30		7778	8292	8807	9321	9835	·0349	·0863	·1377	·1891	·2405	
	40	2458	2919	3433	3948	4462	4976	5490	6004	6518	7032	7546	
	50		8061	8575	9089	9603	·0117	·0631	·1145	·1659	·2174	·2688	
49	0	2459	3202	3716	4230	4744	5258	5773	6287	6801	7315	7829	
	10		8343	8857	9372	9886	·0400	·0914	·1428	·1942	·2457	·2971	
	20	2460	3485	4000	4513	5027	5541	6056	6570	7084	7598	8112	
	30		8627	9141	9655	·0169	·0683	·1197	·1712	·2226	·2740	·3254	
	40	2461	3768	4282	4797	5311	5825	6339	6853	7368	7882	8396	
	50		8910	9424	9939	·0453	·0967	·1481	·1995	·2510	·3024	·3538	

13° 50′ .2462405222 76° 10′ 4.0610700097

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff
50	0	2462	4052	4566	5081	5595	6109	6623	7138	7652	8166	8680	514216
	10		9194	9709	·0223	·0737	·1251	·1766	·2280	·2794	·3308	·3822	1= 51
	20	2463	4337	4851	5365	5879	6394	6908	7422	7936	8451	8965	2=103
	30		9479	9993	·0508	·1022	·1536	·2050	·2565	·3079	·3593	·4107	3=154
	40	2464	4622	5136	5650	6164	6679	7193	7707	8221	8736	9250	4=206
	50		9764	·0279	·0793	·1307	·1821	·2336	·2850	·3364	·3878	·4393	5=257
51	0	2465	4907	5421	5936	6450	6964	7478	7993	8507	9021	9536	6=309
	10	2466	0050	0564	1079	1593	2107	2621	3136	3650	4164	4679	7=360
	20		5193	5707	6222	6736	7250	7765	8279	8793	9307	9822	8=411
	30	2467	0336	0850	1365	1879	2393	2908	3422	3936	4451	4965	9=463
	40		5479	5994	6508	7022	7537	8051	8565	9080	9594	·0108	
	50	2468	0623	1137	1651	2166	2680	3195	3709	4223	4738	5252	
52	0		5766	6281	6795	7309	7824	8338	8852	9367	9881	·0396	
	10	2469	0910	1424	1939	2453	2967	3482	3996	4511	5025	5539	
	20		6054	6568	7082	7597	8111	8626	9140	9654	·0169	·0683	
	30	2470	1198	1712	2226	2741	3255	3770	4284	4798	5313	5827	
	40		6342	6856	7370	7885	8399	8914	9428	9942	·0457	·0971	
	50	2471	1486	2000	2515	3029	3543	4058	4572	5087	5601	6116	
53	0		6630	7144	7659	8173	8688	9202	9717	·0231	·0745	·1260	
	10	2472	1774	2289	2803	3318	3832	4347	4861	5375	5890	6404	
	20		6919	7433	7948	8462	8977	9491	·0006	·0520	·1035	·1549	
	30	2473	2063	2578	3092	3607	4121	4636	5150	5665	6179	6694	
	40		7208	7723	8237	8752	9266	9781	·0295	·0810	·1324	·1839	
	50	2474	2353	2868	3382	3897	4411	4926	5440	5955	6469	6984	
54	0		7498	8013	8527	9042	9556	·0071	·0585	·1100	·1614	·2129	
	10	2475	2643	3158	3672	4187	4701	5216	5730	6245	6759	7274	
	20		7788	8303	8817	9332	9847	·0361	·0876	·1390	·1905	·2419	
	30	2476	2934	3448	3963	4477	4992	5507	6021	6536	7050	7565	
	40		8079	8594	9108	9623	·0138	·0652	·1167	·1681	·2196	·2710	
	50	2477	3225	3739	4254	4769	5283	5798	6312	6827	7341	7856	
55	0		8371	8885	9400	9914	·0429	·0944	·1458	·1973	·2487	·3002	514586
	10	2478	3516	4031	4546	5060	5575	6089	6604	7119	7633	8148	1= 51
	20		8662	9177	9692	·0206	·0721	·1235	·1750	·2265	·2779	·3294	2=103
	30	2479	3809	4323	4838	5352	5867	6382	6896	7411	7926	8440	3=154
	40		8955	9469	9984	·0499	·1013	·1528	·2043	·2557	·3072	·3587	4=206
	50	2480	4101	4616	5130	5645	6160	6674	7189	7704	8218	8733	5=257
56	0		9248	9762	·0277	·0792	·1306	·1821	·2336	·2850	·3365	·3880	6=309
	10	2481	4394	4909	5424	5938	6453	6968	7482	7997	8512	9026	6=360
	20		9541	·0056	·0570	·1085	·1600	·2114	·2629	·3144	·3658	·4173	8=412
	30	2482	4688	5202	5717	6232	6747	7261	7776	8291	8805	9320	9=463
	40		9835	·0349	·0864	·1379	·1894	·2408	·2923	·3438	·3952	·4467	
	50	2483	4982	5497	6011	6526	7041	7555	8070	8585	9100	9614	
57	0	2484	0129	0644	1159	1673	2188	2703	3217	3732	4247	4762	
	10		5276	5791	6306	6821	7335	7850	8365	8880	9394	9909	
	20	2485	0424	0939	1453	1968	2483	2998	3512	4027	4542	5057	
	30		5571	6086	6601	7116	7631	8145	8660	9175	9690	·0204	
	40	2486	0719	1234	1749	2264	2778	3293	3808	4323	4837	5352	
	50		5867	6382	6897	7411	7926	8441	8956	9471	9985	·0500	
58	0	2487	1015	1530	2045	2559	3074	3589	4104	4619	5133	5648	
	10		6163	6678	7193	7708	8222	8737	9252	9767	·0282	·0796	
	20	2488	1311	1826	2341	2856	3371	3885	4400	4915	5430	5945	
	30		6460	6974	7489	8004	8519	9034	9549	·0064	·0578	·1093	
	40	2489	1608	2123	2638	3153	3668	4182	4697	5212	5727	6242	
	50		6757	7272	7786	8301	8816	9331	9846	·0361	·0876	·1391	
59	0	2490	1905	2420	2935	3450	3965	4480	4995	5510	6024	6539	
	10		7054	7569	8084	8599	9114	9629	·0144	·0659	·1173	·1688	
	20	2491	2203	2718	3233	3748	4263	4778	5293	5808	6322	6837	
	30		7352	7867	8382	8897	9412	9927	·0442	·0957	·1472	·1987	
	40	2492	2501	3016	3531	4046	4561	5076	5591	6106	6621	7136	
	50		7651	8166	8681	9196	9711	·0226	·0740	·1255	·1770	·2285	

76° 0′ 4.0107809335 14° 0′ .2493280028

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
0	0	2493	2800	3315	3830	4345	4860	5375	5890	6405	6920	7435	514958
	10		7950	8465	8980	9495	·0010	·0525	·1040	·1555	·2070	·2585	1= 51
	20	2494	3100	3615	4130	4645	5159	5674	6189	6704	7219	7734	2=103
	30		8249	8764	9279	9794	·0309	·0824	·1339	·1854	·2369	·2884	3=154
	40	2495	3399	3914	4429	4944	5459	5974	6489	7004	7519	8034	4=206
	50		8549	9064	9579	·0094	·0610	·1125	·1640	·2155	·2670	·3185	5=257
1	0	2496	3700	4215	4730	5245	5760	6275	6790	7305	7820	8335	6=309
	10		8850	9365	9880	·0395	·0910	·1425	·1940	·2455	·2970	·3485	7=360
	20	2497	4000	4515	5031	5546	6061	6576	7091	7606	8121	8636	8=412
	30		9151	9666	·0181	·0696	·1211	·1726	·2241	·2756	·3272	·3787	9=463
	40	2498	4302	4817	5332	5847	6362	6877	7392	7907	8422	8937	
	50		9453	9968	·0483	·0998	·1513	·2028	·2543	·3058	·3573	·4088	
2	0	2499	4603	5119	5634	6149	6664	7179	7694	8209	8724	9239	
	10		9755	·0270	·0785	·1300	·1815	·2330	·2845	·3360	·3876	·4391	
	20	2500	4906	5421	5936	6451	6966	7481	7997	8512	9027	9542	
	30	2501	0057	0572	1087	1603	2118	2633	3148	3663	4178	4693	
	40		5209	5724	6239	6754	7269	7784	8299	8815	9330	9845	
	50	2502	0360	0875	1390	1906	2421	2936	3451	3966	4481	4997	
3	0		5512	6027	6542	7057	7573	8088	8603	9118	9633	·0148	
	10	2503	0664	1179	1694	2209	2724	3240	3755	4270	4785	5300	
	20		5816	6331	6846	7361	7876	8392	8907	9422	9937	·0452	
	30	2504	0968	1483	1998	2513	3029	3544	4059	4574	5089	5605	
	40		6120	6635	7150	7666	8181	8696	9211	9726	·0242	·0757	
	50	2505	1272	1787	2303	2818	3333	3848	4364	4879	5394	5909	
4	0		6425	6940	7455	7970	8486	9001	9516	·0031	·0547	·1062	
	10	2506	1577	2092	2608	3123	3638	4154	4669	5184	5699	6215	
	20		6730	7245	7760	8276	8791	9306	9822	·0337	·0852	·1367	
	30	2507	1883	2398	2913	3429	3944	4459	4975	5490	6005	6520	
	40		7036	7551	8066	8582	9097	9612	·0128	·0643	·1158	·1673	
	50	2508	2189	2704	3219	3735	4250	4765	5281	5796	6311	6827	
5	0		7342	7857	8373	8888	9403	9919	·0434	·0949	·1465	·1980	515333
	10	2509	2495	3011	3526	4041	4557	5072	5587	6103	6618	7133	1= 52
	20		7649	8164	8679	9195	9710	·0226	·0741	·1256	·1772	·2287	2=103
	30	2510	2802	3318	3833	4348	4864	5379	5895	6410	6925	7441	3=154
	40		7956	8471	8987	9502	·0018	·0533	·1048	·1564	·2079	·2595	4=206
	50	2511	3110	3625	4141	4656	5171	5687	6202	6718	7233	7748	5=258
6	0		8264	8779	9295	9810	·0325	·0841	·1356	·1872	·2387	·2903	6=309
	10	2512	3418	3933	4449	4964	5480	5995	6510	7026	7541	8057	7=361
	20		8572	9088	9603	·0118	·0634	·1149	·1665	·2180	·2696	·3211	8=412
	30	2513	3726	4242	4757	5273	5788	6304	6819	7335	7850	8365	9=464
	40		8881	9396	9912	·0427	·0943	·1458	·1974	·2489	·3005	·3520	
	50	2514	4035	4551	5066	5582	6097	6613	7128	7644	8159	8675	
7	0		9190	9706	·0221	·0737	·1252	·1768	·2283	·2799	·3314	·3830	
	10	2515	4345	4861	5376	5892	6407	6923	7438	7954	8469	8985	
	20		9500	·0016	·0531	·1047	·1562	·2078	·2593	·3109	·3624	·4140	
	30	2516	4655	5171	5686	6202	6717	7233	7748	8264	8779	9295	
	40		9810	·0326	·0841	·1357	·1872	·2388	·2904	·3419	·3935	·4450	
	50	2517	4966	5481	5997	6512	7028	7543	8059	8574	9090	9606	
8	0	2518	0121	0637	1152	1668	2183	2699	3214	3730	4246	4761	
	10		5277	5792	6308	6823	7339	7855	8370	8886	9401	9917	
	20	2519	0432	0948	1464	1979	2495	3010	3526	4042	4557	5073	
	30		5588	6104	6619	7135	7651	8166	8682	9197	9713	·0229	
	40	2520	0744	1260	1775	2291	2807	3322	3838	4353	4869	5385	
	50		5900	6416	6932	7447	7963	8478	8994	9510	·0025	·0541	
9	0	2521	1057	1572	2088	2603	3119	3635	4150	4666	5182	5697	
	10		6213	6729	7244	7760	8275	8791	9307	9822	·0338	·0854	
	20	2522	1369	1885	2401	2916	3432	3948	4463	4979	5495	6010	
	30		6526	7042	7557	8073	8589	9104	9620	·0136	·0651	·1167	
	40	2523	1683	2198	2714	3230	3745	4261	4777	5292	5808	6324	
	50		6840	7355	7871	8387	8902	9418	9934	·0449	·0965	·1481	

14° 10′ .2524199652 — 75° 50 3.9616517622

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
10	0	2524	1997	2512	3028	3544	4059	4575	5091	5606	6122	6638	515710
	10		7154	7669	8185	8701	9217	9732	·0248	·0764	·1279	·1795	1= 52
	20	2525	2311	2827	3342	3858	4374	4890	5405	5921	6437	6952	2=103
	30		7468	7984	8500	9015	9531	·0047	·0563	·1078	·1594	·2110	3=155
	40	2526	2626	3141	3657	4173	4689	5204	5720	6236	6752	7268	4=206
	50		7783	8299	8815	9331	9846	·0362	·0878	·1394	·1909	·2425	5=258
11	0	2527	2941	3457	3973	4488	5004	5520	6036	6552	7067	7583	6=309
	10		8099	8615	9130	9646	·0162	·0678	·1194	·1709	·2225	·2741	7=361
	20	2528	3257	3773	4288	4804	5320	5836	6352	6868	7383	7899	8=413
	30		8415	8931	9447	9962	·0478	·0994	·1510	·2026	·2542	·3057	6=464
	40	2529	3573	4089	4605	5121	5637	6152	6668	7184	7700	8216	
	50		8732	9247	9763	·0279	·0795	·1311	·1827	·2343	·2858	·3374	
12	0	2530	3890	4406	4922	5438	5954	6469	6985	7501	8017	8533	
	0		9049	9565	·0080	·0596	·1112	·1628	·2144	·2660	·3176	·3692	
	0	2531	4207	4723	5239	5755	6271	6787	7303	7819	8335	8850	
	10		9366	9882	·0398	·0914	·1430	·1946	·2462	·2978	·3494	·4009	
	20	2532	4525	5041	5557	6073	6589	7105	7621	8137	8653	9169	
	30		9684	·0200	·0716	·1232	·1748	·2264	·2780	·3296	·3812	·4328	
13	0	2533	4844	5360	5876	6392	6907	7423	7939	8455	8971	9487	
	10	2534	0003	0519	1035	1551	2067	2583	3099	3615	4131	4647	
	20		5163	5679	6195	6710	7226	7742	8258	8774	9290	9806	
	30	2535	0322	0838	1354	1870	2386	2902	3418	3934	4450	4966	
	40		5482	5998	6514	7030	7546	8062	8578	9094	9610	·0126	
	50	2536	0642	1158	1674	2190	2706	3222	3738	4254	4770	5286	
14	0		5802	6318	6834	7350	7866	8382	8898	9414	9930	·0446	
	10	2537	0962	1478	1994	2510	3026	3542	4058	4574	5090	5606	
	20		6122	6638	7154	7670	8186	8702	9219	9735	·0251	·0767	
	30	2538	1283	1799	2315	2831	3347	3863	4379	4895	5411	5927	
	40		6443	6959	7475	7991	8507	9024	9540	·0056	·0572	·1088	
	50	2539	1604	2120	2636	3152	3668	4184	4700	5216	5732	6249	
15	0		6765	7281	7797	8313	8829	9345	9861	·0377	·0893	·1409	516090
	10	2540	1926	2442	2958	3474	3990	4506	5022	5538	6054	6570	1= 52
	20		7087	7603	8119	8635	9151	9667	·0183	·0699	·1215	·1732	2=103
	30	2541	2248	2764	3280	3796	4312	4828	5344	5861	6377	6893	3=155
	40		7409	7925	8441	8957	9474	9990	·0506	·1022	·1538	·2054	4=206
	50	2542	2570	3087	3603	4119	4635	5151	5667	6183	6700	7216	5=258
16	0		7732	8248	8764	9280	9797	·0313	·0829	·1345	·1861	·2377	6=310
	10	2543	2894	3410	3926	4442	4958	5475	5991	6507	7023	7539	7=361
	20		8055	8572	9088	9604	·0120	·0636	·1153	·1669	·2185	·2701	8=413
	30	2544	3217	3734	4250	4766	5282	5798	6315	6831	7347	7863	9=464
	40		8379	8896	9412	9928	·0444	·0960	·1477	·1993	·2509	·3025	
	50	2545	3542	4058	4574	5090	5606	6123	6639	7155	7671	8188	
17	0		8704	9220	9736	·0253	·0769	·1285	·1801	·2318	·2834	·3350	
	10	2546	3866	4383	4899	5415	5931	6448	6964	7480	7996	8513	
	20		9029	9545	·0061	·0578	·1094	·1610	·2126	·2643	·3159	·3675	
	30	2547	4192	4708	5224	5740	6257	6773	7289	7805	8322	8838	
	40		9354	9871	·0387	·0903	·1420	·1936	·2452	·2968	·3485	·4001	
	50	2548	4517	5034	5550	6066	6583	7099	7615	8131	8648	9164	
18	0		9680	·0197	·0713	·1229	·1746	·2262	·2778	·3295	·3811	·4327	
	10	2549	4844	5360	5876	6393	6909	7425	7942	8458	8974	9491	
	20	2550	0007	0523	1040	1556	2072	2589	3105	3621	4138	4654	
	30		5170	5687	6203	6719	7236	7752	8268	8785	9301	9818	
	40	2551	0334	0850	1367	1883	2399	2916	3432	3948	4465	4981	
	50		5498	6014	6530	7047	7563	8080	8596	9112	9629	·0145	
19	0	2552	0661	1178	1694	2211	2727	3243	3760	4276	4793	5309	
	10		5825	6342	6858	7375	7891	8407	8924	9440	9957	·0473	
	20	2553	0989	1506	2022	2539	3055	3572	4088	4604	5121	5637	
	30		6154	6670	7187	7703	8219	8736	9252	9769	·0285	·0802	
	40	2554	1318	1835	2351	2867	3384	3900	4417	4933	5450	5966	
	50		6483	6999	7515	8032	8548	9065	9581	·0098	·0614	·1131	

75° 40′ 3.9136420208 14° 20′ .2555164715

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff
20	0	2555	1647	2164	2680	3197	3713	4229	4746	5262	5779	6295	516472
	10		6812	7328	7845	8361	8878	9394	9911	·0427	·0944	·1460	1= 52
	20	2556	1977	2493	3010	3526	4043	4559	5076	5592	6109	6625	2=103
	30		7142	7658	8175	8691	9208	9724	·0241	·0757	·1274	·1790	3=155
	40	2557	2307	2823	3340	3856	4373	4889	5406	5922	6439	6956	4=207
	50		7472	7989	8505	9022	9538	·0055	·0571	·1088	·1604	·2121	5=258
21	0	2558	2637	3154	3671	4187	4704	5220	5737	6253	6770	7286	6=310
	10		7803	8319	8836	9353	9869	·0386	·0902	·1419	·1935	·2452	7=362
	20	2559	2969	3485	4002	4518	5035	5551	6068	6585	7101	7618	8=413
	30		8134	8651	9167	9684	·0201	·0717	·1234	·1750	·2267	·2784	9=465
	40	2560	3300	3817	4333	4850	5367	5883	6400	6916	7433	7950	
	50		8466	8983	9499	·0016	·0533	·1049	·1566	·2083	·2599	·3116	
22	0	2561	3632	4149	4666	5182	5699	6215	6732	7249	7765	8282	
	10		8799	9315	9832	·0349	·0865	·1382	·1898	·2415	·2932	·3448	
	20	2562	3965	4482	4998	5515	6032	6548	7065	7582	8098	8615	
	30		9132	9648	·0165	·0682	·1198	·1715	·2232	·2748	·3265	·3782	
	40	2563	4298	4815	5332	5848	6365	6882	7398	7915	8432	8948	
	50		9465	9982	·0498	·1015	·1532	·2048	·2565	·3082	·3598	·4115	
23	0	2564	4632	5149	5665	6182	6699	7215	7732	8249	8766	9282	
	10		9799	·0316	·0832	·1349	·1866	·2382	·2899	·3416	·3933	·4449	
	20	2565	4966	5483	6000	6516	7033	7550	8066	8583	9100	9617	
	30	2566	0133	0650	1167	1684	2200	2717	3234	3751	4267	4784	
	40		5301	5818	6334	6851	7368	7885	8401	8918	9435	9951	
	50	2567	0468	0985	1502	2019	2535	3052	3569	4086	4602	5119	
24	0		5636	6153	6670	7186	7703	8220	8737	9253	9770	·0287	
	10	2568	0804	1321	1837	2354	2871	3388	3904	4421	4938	5455	
	20		5972	6489	7005	7522	8039	8556	9073	9589	·0106	·0623	
	30	2569	1140	1657	2173	2690	3207	3724	4241	4758	5274	5791	
	40		6308	6825	7342	7859	8375	8892	9409	9926	·0443	·0960	
	50	2570	1476	1993	2510	3027	3544	4061	4577	5094	5611	6128	
25	0		6645	7162	7679	8195	8712	9229	9746	·0263	·0780	·1297	516857
	10	2571	1813	2330	2847	3364	3881	4398	4915	5431	5948	6465	1= 52
	20		6982	7499	8016	8533	9050	9567	·0083	·0600	·1117	·1634	2=103
	30	2572	2151	2668	3185	3702	4219	4735	5252	5769	6286	6803	3=155
	40		7320	7837	8354	8871	9388	9904	·0421	·0938	·1455	·1972	4=207
	50	2573	2489	3006	3523	4040	4557	5074	5591	6107	6624	7141	5=258
26	0		7658	8175	8692	9209	9726	·0243	·0760	·1277	·1794	·2311	6=310
	10	2574	2828	3345	3861	4378	4895	5412	5929	6446	6963	7480	7=362
	20		7997	8514	9031	9548	·0065	·0582	·1099	·1616	·2133	·2650	8=413
	30	2575	3167	3684	4201	4718	5235	5752	6269	6786	7302	7819	9=465
	40		8336	8853	9370	9887	·0404	·0921	·1438	·1955	·2472	·2989	
	50	2576	3506	4023	4540	5057	5574	6091	6608	7125	7642	8159	
27	0		8676	9193	9710	·0227	·0744	·1261	·1778	·2295	·2812	·3329	
	10	2577	3846	4363	4880	5398	5915	6432	6949	7466	7983	8500	
	20		9017	9534	·0051	·0568	·1085	·1602	·2119	·2636	·3153	·3670	
	30	2578	4187	4704	5221	5738	6255	6772	7289	7806	8323	8841	
	40		9358	9875	·0392	·0909	·1426	·1943	·2460	·2977	·3494	·4011	
	50	2579	4528	5045	5562	6079	6597	7114	7631	8148	8665	9182	
28	0		9699	·0216	·0733	·1250	·1767	·2284	·2802	·3319	·3836	·4353	
	10	2580	4870	5387	5904	6421	6938	7455	7973	8490	9007	9524	
	20	2581	0041	0558	1075	1592	2109	2627	3144	3661	4178	4695	
	30		5212	5729	6246	6764	7281	7798	8315	8832	9349	9866	
	40	2582	0383	0901	1418	1935	2452	2969	3486	4003	4521	5038	
	50		5555	6072	6589	7106	7623	8141	8658	9175	9692	·0209	
29	0	2583	0726	1244	1761	2278	2795	3312	3829	4347	4864	5381	
	10		5898	6415	6932	7450	7967	8484	9001	9518	·0036	·0553	
	20	2584	1070	1587	2104	2621	3139	3656	4173	4690	5207	5725	
	30		6242	6759	7276	7793	8311	8828	9345	9862	·0379	·0897	
	40	2585	1414	1931	2448	2966	3483	4000	4517	5034	5552	6069	
	50		6586	7103	7621	8138	8655	9172	9689	·0207	·0724	·1241	

14° 30′ .2586175843 — 75° 30′ 3.8667130949

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
30	0	2586	1758	2276	2793	3310	3827	4345	4862	5379	5896	6414	517246
	10		6931	7448	7965	8483	9000	9517	·0034	·0552	·1069	·1586	1= 52
	20	2587	2103	2621	3138	3655	4173	4690	5207	5724	6242	6759	2=103
	30		7276	7793	8311	8828	9345	9863	·0380	·0897	·1414	·1932	3=155
	40	2588	2449	2966	3484	4001	4518	5036	5553	6070	6587	7105	4=207
	50		7622	8139	8657	9174	9691	·0209	·0726	·1243	·1761	·2278	5=259
31	0	2589	2795	3312	3830	4347	4864	5382	5899	6416	6934	7451	6=310
	10		7968	8486	9003	9520	·0038	·0555	·1072	·1590	·2107	·2624	7=362
	20	2590	3142	3659	4176	4694	5211	5728	6246	6763	7281	7798	8=414
	30		8315	8833	9350	9867	·0385	·0902	·1419	·1937	·2454	·2972	9=466
	40	2591	3489	4006	4524	5041	5558	6076	6593	7110	7628	8145	
	50		8663	9180	9697	·0215	·0732	·1250	·1767	·2284	·2802	·3319	
32	0	2592	3837	4354	4871	5389	5906	6424	6941	7458	7976	8493	
	10		9011	9528	·0045	·0563	·1080	·1598	·2115	·2632	·3150	·3667	
	20	2593	4185	4702	5220	5737	6254	6772	7289	7807	8324	8842	
	30		9359	9876	·0394	·0911	·1429	·1946	·2464	·2981	·3498	·4016	
	40	2594	4533	5051	5568	6086	6603	7121	7638	8156	8673	9190	
	50		9708	·0225	·0743	·1260	·1778	·2295	·2813	·3330	·3848	·4365	
33	0	2595	4883	5400	5918	6435	6953	7470	7987	8505	9022	9540	
	10	2596	0057	0575	1092	1610	2127	2645	3162	3680	4197	4715	
	20		5232	5750	6267	6785	7302	7820	8337	8855	9372	9890	
	30	2597	0407	0925	1442	1960	2477	2995	3512	4030	4548	5065	
	40		5583	6100	6618	7135	7653	8170	8688	9205	9723	·0240	
	50	2598	0758	1275	1793	2311	2828	3346	3863	4381	4898	5416	
34	0		5933	6451	6968	7486	8004	8521	9039	9556	·0074	·0591	
	10	2599	1109	1626	2144	2662	3179	3697	4214	4732	5249	5767	
	20		6285	6802	7320	7837	8355	8873	9390	9908	·0425	·0943	
	30	2600	1460	1978	2496	3013	3531	4048	4566	5084	5601	6119	
	40		6636	7154	7672	8189	8707	9224	9742	·0260	·0777	·1295	
	50	2601	1813	2330	2848	3365	3883	4401	4918	5436	5954	6471	
35	0		6989	7506	8024	8542	9059	9577	·0095	·0612	·1130	·1647	517635
	10	2602	2165	2683	3200	3718	4236	4753	5271	5789	6306	6824	1= 52
	20		7342	7859	8377	8895	9412	9930	·0448	·0965	·1483	·2001	2=104
	30	2603	2518	3036	3554	4071	4589	5107	5624	6142	6660	7177	3=155
	40		7695	8213	8730	9248	9766	·0283	·0801	·1319	·1837	·2354	4=207
	50	2604	2872	3390	3907	4425	4943	5460	5978	6496	7014	7531	5=259
36	0		8049	8567	9084	9602	·0120	·0637	·1155	·1673	·2191	·2708	6=311
	10	2605	3226	3744	4262	4779	5297	5815	6332	6850	7368	7886	7=362
	20		8403	8921	9439	9957	·0474	·0992	·1510	·2028	·2545	·3063	8=414
	30	2606	3581	4099	4616	5134	5652	6170	6687	7205	7723	8241	9=466
	40		8758	9276	9794	·0312	·0829	·1347	·1865	·2383	·2900	·3418	
	50	2607	3936	4454	4972	5489	6007	6525	7043	7560	8078	8596	
37	0		9114	9632	·0149	·0667	·1185	·1703	·2221	·2738	·3256	·3774	
	10	2608	4292	4810	5327	5845	6363	6881	7399	7916	8434	8952	
	20		9470	9988	·0505	·1023	·1541	·2059	·2577	·3095	·3612	·4130	
	30	2609	4648	5166	5684	6201	6719	7237	7755	8273	8791	9308	
	40		9826	·0344	·0862	·1380	·1898	·2416	·2933	·3451	·3969	·4487	
	50	2610	5005	5523	6040	6558	7076	7594	8112	8630	9148	9665	
	0	2611	0183	0701	1219	1737	2255	2773	3291	3808	4326	4844	
	10		5362	5880	6398	6916	7434	7951	8469	8987	9505	·0023	
	20	2612	0541	1059	1577	2095	2612	3130	3648	4166	4684	5202	
	30		5720	6238	6756	7274	7792	8309	8827	9345	9863	·0381	
	40	2613	0899	1417	1935	2453	2971	3489	4007	4524	5042	5560	
	50		6078	6596	7114	7632	8150	8668	9186	9704	·0222	·0740	
39	0	2614	1258	1776	2294	2811	3329	3847	4365	4883	5401	5919	
	10		6437	6955	7473	7991	8509	9027	9545	·0063	·0581	·1099	
	20	2615	1617	2135	2653	3171	3689	4207	4725	5243	5761	6279	
	30		6797	7315	7833	8351	8868	9386	9904	·0422	·0940	·1458	
	40	2616	1976	2494	3012	3530	4048	4566	5084	5602	6120	6638	
	50		7156	7675	8193	8711	9229	9747	·0265	·0783	·1301	·1819	

75° 20′ 3.8208281252 14° 40′ .2617233666

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
40	0	2617	2337	2855	3373	3891	4409	4927	5445	5963	6481	6999	518028
	10		7517	8035	8553	9071	9589	·0107	·0625	·1143	·1661	·2179	1= 52
	20	2618	2697	3215	3733	4252	4770	5288	5806	6324	6842	7360	2=104
	30		7878	8396	8914	9432	9950	·0468	·0986	·1504	·2022	·2541	3=155
	40	2619	3059	3577	4095	4613	5131	5649	6167	6685	7203	7721	4=207
	50		8239	8758	9276	9794	·0312	·0830	·1348	·1866	·2384	·2902	5=259
41	0	2620	3420	3939	4457	4975	5493	6011	6529	7047	7565	8083	6=311
	10		8601	9120	9638	·0156	·0674	·1192	·1710	·2228	·2746	·3265	7=363
	20	2621	3783	4301	4819	5337	5855	6373	6891	7410	7928	8446	8=414
	30		8964	9482	·0000	·0518	·1037	·1555	·2073	·2591	·3109	·3627	9=466
	40	2622	4146	4664	5182	5700	6218	6736	7254	7773	8291	8809	
	50		9327	9845	·0363	·0882	·1400	·1918	·2436	·2954	·3473	·3991	
42	0	2623	4509	5027	5545	6063	6582	7100	7618	8136	8654	9173	
	10		9691	·0209	·0727	·1245	·1764	·2282	·2800	·3318	·3836	·4355	
	20	2624	4873	5391	5909	6427	6946	7464	7982	8500	9019	9537	
	30	2625	0055	0573	1091	1610	2128	2646	3164	3683	4201	4719	
	40		5237	5755	6274	6792	7310	7828	8347	8865	9383	9901	
	50	2626	0420	0938	1456	1974	2493	3011	3529	4047	4566	5084	
43	0		5602	6120	6639	7157	7675	8194	8712	9230	9748	·0267	
	10	2627	0785	1303	1821	2340	2858	3376	3894	4413	4931	5449	
	20		5968	6486	7004	7522	8041	8559	9077	9596	·0114	·0632	
	30	2628	1151	1669	2187	2705	3224	3742	4260	4779	5297	5815	
	40		6333	6852	7370	7889	8407	8925	9443	9962	·0480	·0998	
	50	2629	1517	2035	2553	3072	3590	4108	4627	5145	5663	6182	
44	0		6700	7218	7737	8255	8773	9292	9810	·0329	·0847	·1365	
	10	2630	1884	2402	2920	3439	3957	4475	4994	5512	6030	6549	
	20		7067	7586	8104	8622	9141	9659	·0177	·0696	·1214	·1733	
	30	2631	2251	2769	3288	3806	4324	4843	5361	5880	6398	6916	
	40		7435	7953	8472	8990	9508	·0027	·0545	·1064	·1582	·2100	
	50	2632	2619	3137	3656	4174	4692	5211	5729	6248	6766	7284	
45	0		7803	8321	8840	9358	9877	·0395	·0913	·1432	·1950	·2469	518424
	10	2633	2987	3506	4024	4542	5061	5579	6098	6616	7135	7653	1= 52
	20		8171	8690	9208	9727	·0245	·0764	·1282	·1800	·2319	·2838	2=104
	30	2634	3356	3874	4393	4911	5430	5948	6467	6985	7504	8022	3=156
	40		8541	9059	9578	·0096	·0615	·1133	·1652	·2170	·2688	·3207	4=207
	50	2635	3725	4244	4762	5281	5799	6318	6836	7355	7873	8392	5=259
46	0		8910	9429	9947	·0466	·0984	·1503	·2021	·2540	·3058	·3577	6=311
	10	2636	4095	4614	5132	5651	6169	6688	7206	7725	8244	8762	7=363
	20		9281	9799	·0318	·0836	·1355	·1873	·2392	·2910	·3429	·3947	8=415
	30	2637	4466	4984	5503	6022	6540	7059	7577	8096	8614	9133	9=467
	40		9651	·0170	·0688	·1207	·1726	·2244	·2763	·3281	·3800	·4318	
	50	2638	4837	5355	5874	6393	6911	7430	7948	8467	8985	9504	
47	0	2639	0023	0541	1060	1578	2097	2616	3134	3653	4171	4690	
	10		5208	5727	6246	6764	7283	7701	8320	8839	9357	9876	
	20	2640	0394	0913	1432	1950	2469	2987	3506	4025	4543	5062	
	30		5581	6099	6618	7136	7655	8174	8692	9211	9730	·0248	
	40	2641	0767	1285	1804	2323	2841	3360	3879	4397	4916	5435	
	50		5953	6472	6990	7509	8028	8546	9065	9584	·0102	·0621	
48	0	2642	1140	1658	2177	2696	3214	3733	4252	4770	5289	5808	
	10		6326	6845	7364	7882	8401	8920	9438	9957	·0476	·0994	
	20	2643	1513	2032	2550	3069	3588	4107	4625	5144	5663	6181	
	30		6700	7219	7737	8256	8775	9294	9812	·0331	·0850	·1368	
	40	2644	1887	2406	2924	3443	3962	4481	4999	5518	6037	6555	
	50		7074	7593	8112	8630	9149	9668	·0187	·0705	·1224	·1743	
49	0	2645	2262	2780	3299	3818	4336	4855	5374	5893	6411	6930	
	10		7449	7968	8486	9005	9524	·0043	·0561	·1080	·1599	·2118	
	20	2646	2637	3155	3674	4193	4712	5230	5749	6268	6787	7305	
	30		7824	8343	8862	9381	9899	·0418	·0937	·1456	·1974	·2493	
	40	2647	3012	3531	4050	4568	5087	5606	6125	6644	7162	7681	
	50		8200	8719	9238	9756	·0275	·0794	·1313	·1832	·2351	·2869	

14° 50′ .2648338814 — 75° 10′ 3.7759519089

′	″		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Diff.
50	0	2648	3388	3907	4426	4945	5463	5982	6501	7020	7539	8058	518823
	10		8576	9095	9614	·0133	·0652	·1171	·1689	·2208	·2727	·3246	1 = 52
	20	2649	3765	4284	4802	5321	5840	6359	6878	7397	7916	8434	2 = 104
	30		8953	9472	9991	·0510	·1029	·1548	·2066	·2585	·3104	·3623	3 = 156
	40	2650	4142	4661	5180	5699	6217	6736	7255	7774	8293	8812	4 = 208
	50		9331	9850	·0368	·0887	·1406	·1925	·2444	·2963	·3482	·4001	5 = 259
51	0	2651	4520	5038	5557	6076	6595	7114	7633	8152	8671	9190	6 = 311
	10		9709	·0228	·0746	·1265	·1784	·2303	·2822	·3341	·3860	·4379	7 = 363
	20	2652	4898	5417	5936	6455	6973	7492	8011	8530	9049	9568	8 = 415
	30	2653	0087	0606	1125	1644	2163	2682	3201	3720	4239	4758	9 = 467
	40		5277	5795	6314	6833	7352	7871	8390	8909	9428	9947	
	50	2654	0466	0985	1504	2023	2542	3061	3580	4099	4618	5137	
52	0		5656	6175	6694	7213	7732	8251	8770	9289	9808	·0327	
	10	2655	0846	1365	1884	2403	2922	3441	3960	4479	4998	5517	
	20		6036	6555	7074	7593	8112	8631	9150	9669	·0188	·0707	
	30	2656	1226	1745	2264	2783	3302	3821	4340	4859	5378	5897	
	40		6416	6935	7454	7973	8492	9011	9530	·0049	·0568	·1087	
	50	2657	1606	2125	2644	3163	3683	4202	4721	5240	5759	6278	
53	0		6797	7316	7835	8354	8873	9392	9911	·0430	·0949	·1468	
	10	2658	1987	2507	3026	3545	4064	4583	5102	5621	6140	6659	
	20		7178	7697	8216	8736	9255	9774	·0293	·0812	·1331	·1850	
	30	2659	2369	2888	3407	3926	4446	4965	5484	6003	6522	7041	
	40		7560	8079	8598	9118	9637	·0156	·0675	·1194	·1713	·2232	
	50	2660	2751	3270	3790	4309	4828	5347	5866	6385	6904	7424	
54	0		7943	8462	8981	9500	·0019	·0538	·1058	·1577	·2096	·2615	
	10	2661	3134	3653	4172	4692	5211	5730	6249	6768	7287	7807	
	20		8326	8845	9364	9883	·0403	·0922	·1441	·1960	·2479	·2998	
	30	2662	3517	4037	4556	5075	5594	6113	6633	7152	7671	8190	
	40		8709	9228	9748	·0267	·0786	·1305	·1824	·2344	·2863	·3382	
	50	2663	3901	4420	4940	5459	5978	6497	7016	7536	8055	8574	
55	0		9093	9613	·0132	·0651	·1170	·1689	·2209	·2728	·3247	·3766	519224
	10	2664	4286	4805	5324	5843	6363	6882	7401	7920	8439	8959	1 = 52
	20		9478	9997	·0516	·1036	·1555	·2074	·2593	·3113	·3632	·4151	2 = 104
	30	2665	4670	5190	5709	6229	6748	7267	7786	8305	8825	9344	3 = 156
	40		9863	·0382	·0902	·1421	·1940	·2460	·2979	·3498	·4017	·4537	4 = 208
	50	2666	5056	5575	6094	6614	7133	7652	8172	8691	9210	9730	5 = 259
56	0	2667	0249	0768	1287	1807	2326	2845	3365	3884	4403	4923	6 = 312
	10		5442	5961	6481	7000	7519	8038	8558	9077	9596	·0116	7 = 363
	20	2668	0635	1154	1674	2193	2712	3232	3751	4270	4790	5309	8 = 415
	30		5828	6348	6867	7386	7906	8425	8944	9464	9983	·0503	9 = 467
	40	2669	1022	1541	2061	2580	3099	3619	4138	4657	5177	5696	
	50		6215	6735	7254	7774	8293	8812	9332	9851	·0370	·0890	
57	0	2670	1409	1929	2448	2967	3487	4006	4525	5045	5564	6084	
	10		6603	7122	7642	8161	8681	9200	9719	·0239	·0758	·1278	
	20	2671	1797	2316	2836	3355	3875	4394	4913	5433	5952	6472	
	30		6991	7511	8030	8549	9069	9588	·0108	·0627	·1147	·1666	
	40	2672	2185	2705	3224	3744	4263	4783	5302	5821	6341	6860	
	50		7380	7899	8419	8938	9458	9977	·0497	·1016	·1535	·2055	
58	0	2673	2574	3094	3613	4133	4652	5172	5691	6211	6730	7250	
	10		7769	8288	8808	9327	9847	·0366	·0886	·1405	·1925	·2444	
	20	2674	2964	3483	4003	4522	5042	5561	6081	6600	7120	7639	
	30		8159	8678	9198	9717	·0237	·0756	·1276	·1795	·2315	·2834	
	40	2675	3354	3873	4393	4912	5432	5951	6471	6990	7510	8030	
	50		8549	9069	9588	·0108	·0627	·1147	·1666	·2186	·2705	·3225	
59	0	2676	3744	4264	4783	5303	5823	6342	6862	7381	7901	8420	
	10		8940	9459	9979	·0499	·0018	·1538	·2057	·2577	·3096	·3616	
	20	2677	4135	4655	5175	5694	6214	6733	7253	7772	8292	8812	
	30		9331	9851	·0370	·0890	·1410	·1929	·2449	·2968	·3488	·4007	
	40	2678	4527	5047	5566	6086	6605	7125	7645	8164	8684	9203	
	50		9723	·0243	·0762	·1282	·1802	·2321	·2841	·3360	·3880	·4400	

14 DAY USE
RETURN TO DESK FROM WHICH BORROWED

LOAN DEPT.

This book is due on the last date stamped below, or on the date to which renewed.
Renewed books are subject to immediate recall.

20Fe58WW

REC'D LD

MAY 16 1962

REC'D LD

FEB 6 1958

26Jan'59PT

REC'D LD

JAN 15 1959

27Feb'60BS

REC'D LD

29May'62BW

LD 21A–50m-8,'57
(C8481s10)476B

General Library
University of California
Berkeley

437139

QA 55
G52

UNIVERSITY OF CALIFORNIA LIBRARY